富士プログラマブルコントローラ

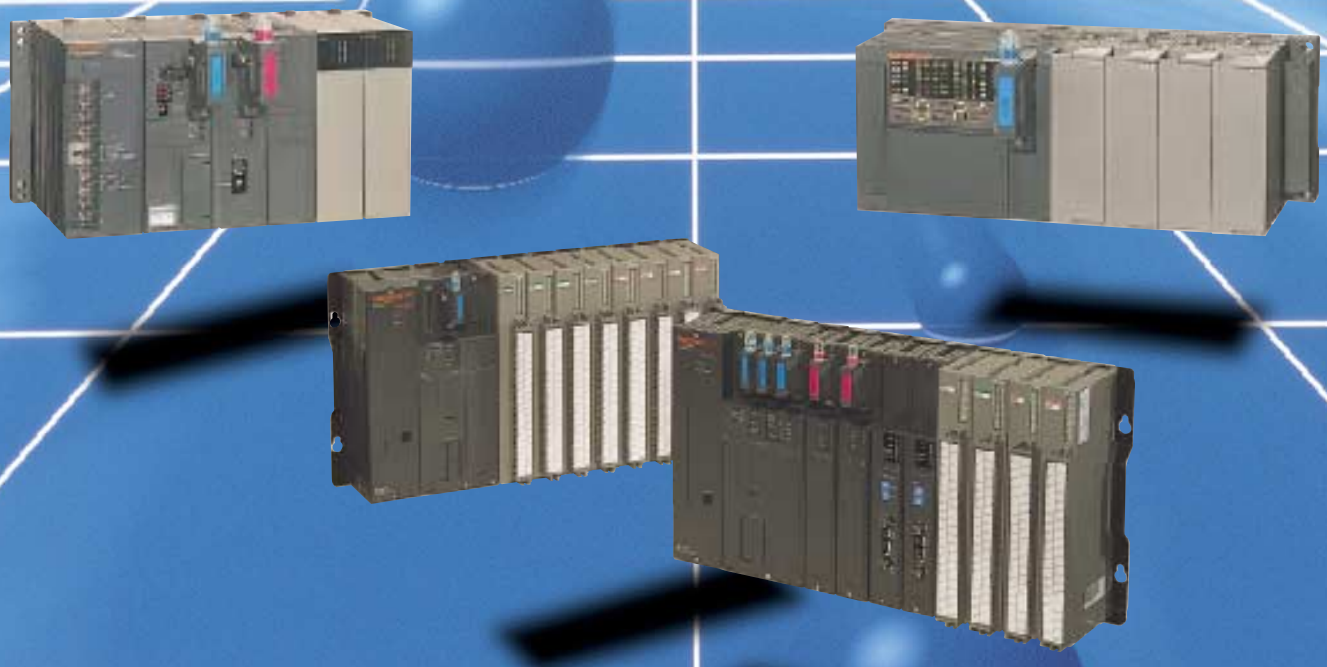
MICREX-Fシリーズ

FUJI ELECTRIC

富士電機

MICREX-F

Based on common MICREX-F series design concepts
Suitable for sequence control and
data processing



'00年9月現在
LH950 o

アドバンスPC

MICREX-F シリーズ

今、多様化するニーズにフレキシブに、効率的に対応できるシステムの構築が、企業の大きな課題となっています。生産工場にあっては、単なるマシンレベルの自動化から工程間を結合したラインレベルの自動化へ、さらにコンピュータと組合せ、生産管理や設計情報とを有機的に結びつけたCIMの構築へと動いています。
MICREX-Fシリーズは、このトレンドを予見して富士電機がハイアラーキ分散制御をコンセプトに最新のデバイス技術、情報通信技術、ソフトウェア技術等を結集して開発したプログラマブルコントローラです。
全シリーズとも設計思想が統一され、共通のプログラミング言語、周辺機器が適用できるほか、強力な通信機能のサポートにより、あらゆる制御シーンに対応できるプログラマブルコントローラです。

F70シリーズ

ブロック、ラック形

F55シリーズ

F30シリーズ

F120S/F140S/F150Sシリーズ

標準ビルディングブロック形

F60シリーズ

小形ビルディングブロック、フラット形

INDEX

MICREX-Fシリーズ …… 1
MICREX-F55シリーズ ……19
MICREX-F70シリーズ ……29
MICREX-F120S/140S/15□Sシリーズ…51
入出力モジュール ……61
Tリンク機器 ……71
MICREX-Fシリーズ希望小売価格…… 79
EN（IEC）規格適合機器 ……95
規格認定取得機器 ……99
生産中止のお知らせ ……102

マシン制御からトータルFA・CIMシステムのコンポ

■機種一覧

形状	シリーズ名	外観	入出力点数 10 20 30 40 60 80 128 256 512 1024 2048 4096	処理速度※1 基本命令	応用命令
ラック形	F55 シリーズ		48 — 512（Tリンク増設時1,600点）	0.5μs/ ステップ	118μs/ ステップ
ブロック形	F30 シリーズ		20 — 46（Tリンク増設時1,600点）	1.4μs/ ステップ	600μs/ ステップ
フラット形	F60 シリーズ		56 — 112（Tリンク増設時560点）、 Tリンクミニ標準装備	0.8μs/ ステップ	112μs/ ステップ
小型 ビルディング ブロック形	F70 シリーズ		32 — 640 （Tリンク増設時1,600点）、Tリンク標準装備	0.5μs/ ステップ	118μs/ ステップ
	F70S シリーズ		32 — 640 （Tリンク増設時5,312点）、Tリンク標準装備	0.125μs/ ステップ	0.25μs/ ステップ
標準 ビルディング ブロック形	F120S/ F140S/ F150S/ シリーズ		32 — 4992 （Tリンク増設時6,400点）Tリンク標準装備	0.125μs/ ステップ	0.25μs/ ステップ
	F152S シリーズ		32 — 4864 （Tリンク増設時6,400点）Tリンク標準装備	0.125μs/ ステップ	0.25μs/ ステップ
	F154S シリーズ		32 — 4736 （Tリンク増設時6,400点）Tリンク標準装備	0.125μs/ ステップ	0.25μs/ ステップ

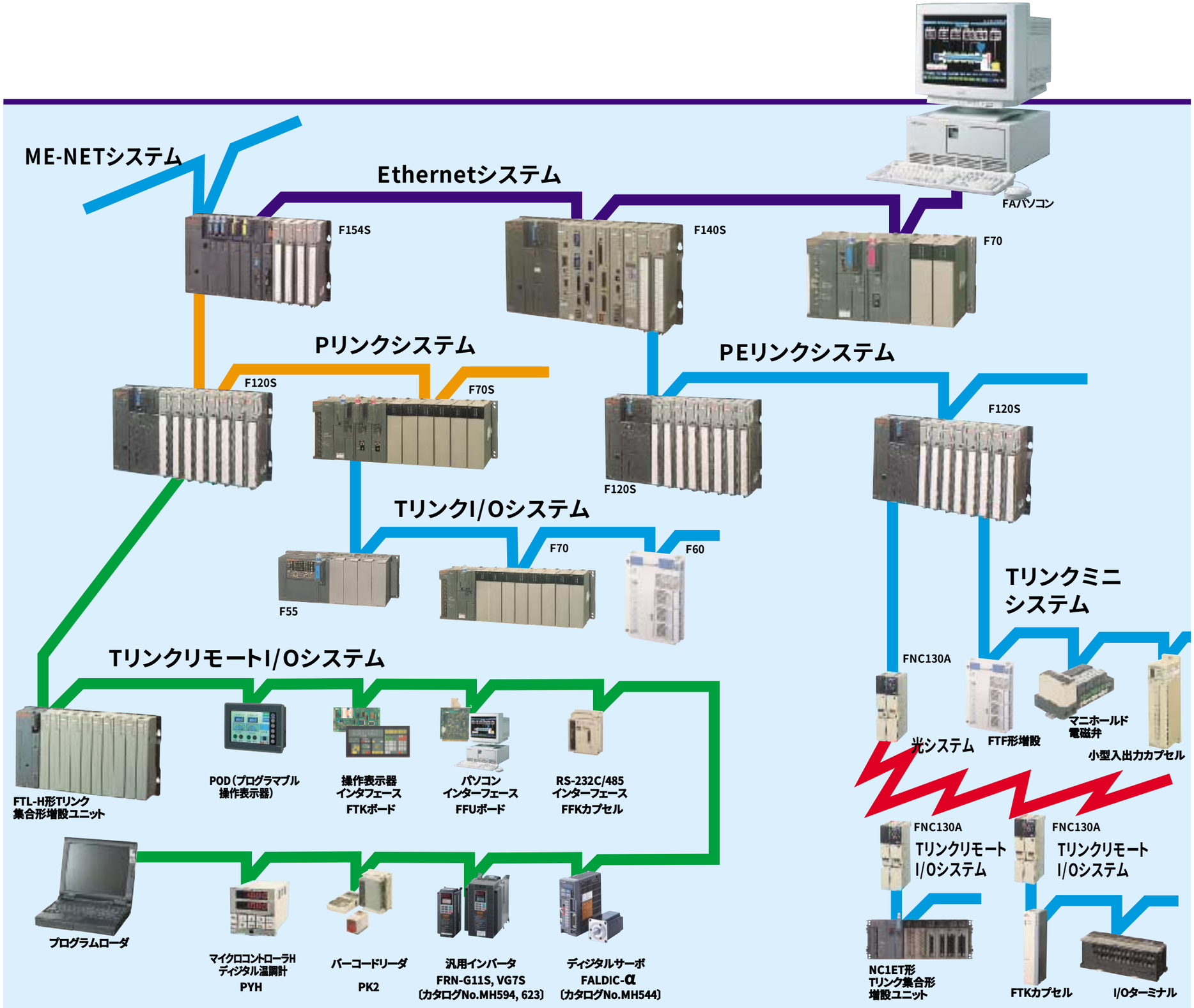
※1：基本命令、応用命令の処理速度はそれぞれ接点命令、32ビットデータ転送命令実行時を示します。

ーネントとし幅広く活躍するMICREX-Fシリーズ

メモリ容量	特長	用途※2						記載ページ
		アナログ計装制御	高速カウンタ	位置決め制御	I/O分散制御（省配線化）	プロセッサ間リンク	上位リンク	
10.5Kステップ	・ラック＆カード構造の採用により最適なI/O構成を実現。 ・集中LEDによりローダレスで自己診断や外部故障要因が確認可能。 ・小形ながら最大512点までの制御が可能。	○	○	○	○	○ スレーブ	○	19
2.3Kステップ	・入出力点数最大46点と小規模制御に最適。 ・最大2kHzの高速カウンタを1点内蔵。 ・プログラムメモリに電池保守のいらないEEPROMを採用。	△	◎ （1点）	△	○	○ スレーブ	ー	ー
2.3Kステップ 5.1Kステップ 10.5Kステップ	・厚さわずか58mmのフラットボディにより省スペース化を実現。 ・プロセッサスキャン同期の高速I/Oリンク(Tリンクミニ)を標準装備。	○	○	△	◎	○	ー	ー
10.5Kステップ	・タイムスケジューリング制御等時間管理に有効なカレンダ機能を内蔵。 ・入出力の分散制御が可能な高速I/Oリンク(Tリンク)を標準装備。	○	○	○	◎	○ スレーブ	○	29
16Kステップ	・最大3系統のネットワーク構築が可能なCPUモジュール(NC1P-S2形)を用意。 ・機械装置の段取り変えに必要だったPCの運転プログラムの入れ替えを不要とするブロック管理機能を内臓。	○	○	○	◎	○	○	29
16Kステップ(F120S形) 32Kステップ(F140S形) 64Kステップ(F150S形)	・最大3系統のネットワークが構築可能。 ・機械装置の段取り変えに必要だったPCの運転プログラムの入れ替えを不要とするブロック管理機能を内臓。 ・複雑な制御へも対応する豊富な応用命令を用意。	○	○	○	◎	○	○	51
64Kステップ	・最大5系統のネットワークが構築可能。							
64Kステップ	・最大7系統のネットワークが構築可能。							

※2：一対応不可、△：リンク経由にて対応可、○：専用ユニット／モジュール有、◎：本体(CPU)に標準装備

FA・CIMシステムを強力バックアップす　るネットワークシステム。



上位リンク

● Etherneシステム
パソコンLANやワークステーションとの通信が可能。OA、FA間通信により大規模制御を実現します。

● ME-NETシステム
設備制御に用いられてるPC、ロボット、NC装置、パソコン等、各種FA機器を最大64局まで接続する汎用LANです。
ME-NET仕様に対応した通信モジュールを装備した異メーカ/異機種間での高速・大容量通信が可能です。

プロセッサ間リンク

● P/PEリンク
広域に分散配置されたプロセッサ間を統合するための高速・高機能・高信頼性FA専用LANシステムです。PC間データリングは、もちろん、FAパソコン等上位計算機と高速・大容量通信が可能です。

● TリンクI/O（スレーブ）システム
スレーブユニットの適用により、Tリンクを介して、マスタプロセッサと複数のスレーブプロセッサ間とでI/O信号レベルのデータリンクを実現します。生産ライン間、工程間での非常停止、インタロックなどの制御が可能です。

プロセッサI/O間リンク

● TリンクリモートI/Oシステム
プロセッサ部と現場に分散された入出力機器のI/O信号を高速で統合するシリアル伝送システムです。様々なFAコンポーネント群と経済的に結合されます。

● TリンクミニリモートI/Oシステム
Tリンクミニは、機械設備に点在するコンポーネント群との配線合理化を目的としたシリアル伝送システムです。操作・表示機器、マニホールド電磁弁等との配線を大幅に合理化します。

■ 各種ネットワーク対応一覧

	Ethernet	ME-NET	P/PE リンク	Tリンク スレーブ	Tリンク	Tリンク ミニ
F55シリーズ	ー	ー	ー	○	○	ー
F30シリーズ	ー	ー	ー	○	○	ー
F60シリーズ	ー	ー	ー	○	○	◎
F70シリーズ	○	ー	○*1	○	◎	ー
F120S/F140S/F150Sシリーズ	○	○	○	○	◎	○

◎：標準装備　○：オプションユニットが必要　ー：接続不可
＊１ Pリンクのみ対応可能です。

あらゆる制御シーンに対応する豊富な機

	アナログ入出力			位置決め制御		オリジナルネットワーク	
	アナログ入出力	温度センサ	PID制御	高速パルスカウンタ	位置決め	リモートI/Oリンク	プロセッサ間リンク
F55	NV1AX04形 NV1AY02形			NV1F-HC□形	NV1F-SP2形	NV1L-TL1形	NV1F-TS1形 スレーブ接続
F30	FTB340A形 FTB341A形			2kHz 1点内蔵	FGC100A形 （Tリンク経由）	FTM050A形	FTL003A形 スレーブ接続
F60	FTF32形 FTF56形	FTK35□A形 FTK37□B形 （Tリンク経由）	FPD100A形	FTP5□□A形	FGC100A形 （Tリンク経由）	Tリンクミニ 1系統 標準装備	FTP006LA形 スレーブ接続
F70	NC1AX04形 NC1AY02形	NC1F-PY□ NC1AX02-PT		NC1F-HC□形	NC1F-VP1形 NC1F-SP形	Tリンク 1系統 標準装備	Pリンク NC1H-PL1形
F120S/F140S/F150S	FTU3□□A形 FTU4□□A形 FTK3□□形 FTK4□□形	FTK35□A形 FTK37□B形	（Tリンク経由）	FTU500A形 FTU502A形 FTK5□□形	FGU130B形		Pリンク FPC220P形 PEリンク FPC420P形

能・通信ユニットを用意。

汎用ネットワーク			関連機器
RS-232C/485	Ethernet	ME-NET	
NV1L-RS2形			
NCL1L-RS□形	NC1L-ET1形		
FFU120B形	FFU170B形	FPC520ME形	

●Tリンクリモート I/O機器

I/Oターミナル

入出力カプセル

Tリンク I/Oカード

●マンマシンインタフェース

UG420

UG220

UG520

UG320

〔カタログNo.LH852〕

●汎用インバータ
FRN-G11S, VG7S

〔カタログNo.MH594, MH623〕

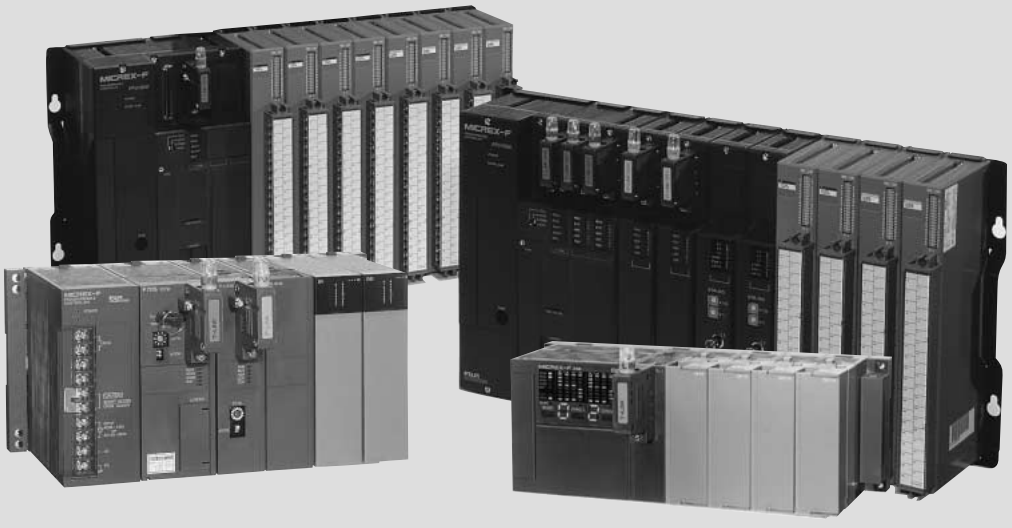
●ディジタルサーボ
FALDIC-α

〔カタログNo.MH544〕

プログラマブルコントローラ

MICREX-F シリーズ

MICREX-F シリーズの構成と仕様 ―――――――――― 2
周辺機器 ―――――――――――――――――――― 13
命令語体系 ―――――――――――――――――――― 15
命令語一覧 ―――――――――――――――――――― 15



（写No.AF95-610、FK97-1、FK97-2）

■MICREX-F シリーズの構成と仕様

MICREX-F シリーズは、システムの規模、機能に応じて、小形ブロック形の F30、ラック形の F55、フラット形の F60、ビルディングブロック形の F70/70S、F120S/140S/15□S の8シリーズにより構成されています。全シリーズとも設計思想が統一されており、共通のプログラム言語、周辺機器が適用できるほか、通信機能を装備しています。

F55

(写No.AF95-610)

F30

(写No.AF87-698)

F60

(写No.AF89-13)

F70／70S

(写No.AF95-54、AF95-55)

●性能仕様

項目			F55	F30		F60
			NV1P-0□□	FPB20	FPB30	FPF56
制御方式			ストアードプログラム（ラダー図、ライン図）			
	サイクリックプログラム		1本	1本		
	定周期プログラム		1本	−		
	外部割込プログラム		8本	−		
	ファンクションモジュール		−			
入出力制御方式			一括処理 ダイレクトアクセス(基本ユニット上のみ)	一括処理		
プログラム容量			10.5Kステップ （RAM内蔵） EPROM、EEPROMはオプション	2.3Kステップ （EEPROM内蔵）		2.3Kステップ（EEPROM内蔵） 5.1Kステップ（EEPROM内蔵） 10.5Kステップ （EEPROMまたはRAM内蔵） EPROMはオプション
命令種類	基本		22	14		20
	応用		76	39		50
処理速度	基本（接点命令）		0.5μs/命令	1.4μs/命令		0.8μs/命令
	応用（転送命令）		118μs/命令	600μs/命令		112μs/命令
入出力点数	バス増設時	最大I/O点数	512点	36点	46点	560点
		構成	基本ユニット ＋ 増設ユニット×1台	基本ユニット ＋ 増設ユニット×1台		基本ユニット ＋ 増設ユニット×9台
	バス増設+Tリンク増設時	最大I/O点数	1,600点	1,600点		
		構成	Tリンクマスタカード ×1系統	Tリンク（アダプタ）×1系統		Tリンク（コンバータ） ×1系統
リレー・ワードメモリ	入出力リレー（B）		1,600点	1,600点（B0000～B099F）		
			4,800点(補助リレー専用)	−		
	ダイレクト入出力（W24）		256ワード	−		
	補助リレー（M）		4,096点	512点		2,048点
	キープリレー（K）		1,024点	512点		1,024点
	微分リレー（D）		1,024点	512点		
	ステップコントロールリレー(S)		100×100ステップ（100ステップ×100組）			
	特殊リレー（F）		1,120点	480点		
	アナウンスリレー（A）		320点	320点		
	カウンタ（C）		256点	32点		128点
	タイマ	0.01秒（T）	256点	128点		256点
		0.1秒（T）	256点	−		256点
	データメモリ（BD）		4Kダブルワード	128ダブルワード		256ダブルワード
	ファイルメモリ（W30～）			64ダブルワード		512ダブルワード
	インデックスレジスタ		−			
	Pリンクメモリ		−			
	アナログ作業領域		−			
	カレンダ		Tリンクマスタカード装着により実現可能	−		
ネットワーク	オプションスロット数		−			
	Tリンク		Tリンクマスタカードにより可能	Tリンクアダプタにより可能		Tリンクコンバータにより可能
	Pリンク		−			
	PEリンク		−			
	ME-NET		−			
二重化システム（デュブレックス）			−			
リモートプログラミング			Tリンク内ローダ2台接続可			Tリンクミニ内ローダ2台接続可
			−			

※1ワード＝16ビット。

F120S～／140S～／15□S

(写No.AF92-453)

	F70			F120S	F140S	F150S		
	F70	F70S(S0)	F70S(S2)	FPU120S	FPU140S	FPU150S	FPU152S	FPU154S
	1本							
	1本							
	8本							
	—	64本		64本	256本			
	一括処理 ダイレクトアクセス（基本ベース上のみ）							
	10.5Kステップ （RAM内蔵） EPROMはオプション	16Kステップ （RAM内蔵） EPROMはオプション		16Kステップ （RAM内蔵） ROMカセットは オプション	32Kステップ （RAM内蔵） ROMカセットはオプション	64Kステップ （RAM内蔵） ROMカセットはオプション		
	22							
	76	99		99				
	0.5μs/命令	0.125μs/命令		0.125μs/命令				
	118μs/命令	0.25μs/命令		0.25μs/命令				
	640点			4,992点			4,864点	4,736点
	基本ベース(10スロット) (64点I/Oモジュール)			基本ベース （8スロット） (64点I/Oモジュール) + 増設ベース （10スロット）× 7台（64点I/Oモジュール）			基本ベース (6スロット) + 同左	基本ベース (4スロット) + 同左
	1,600点	2,240点	5,312点	6,400点				
	Tリンク×1系統		Tリンク× 3系統	Tリンク×3系統				
	1,600点	6,400点		6,400点				
	4,800点	1,792点		1,792点				
	160ワード		128ワード	160ワード				
	4,096点	8,192点		8,192点				
	1,024点							
	1,088点	2,016点		2,016点				
	352点	736点		736点				
	256点	512点		512点				
		512点		512点				
		488点		488点				
	4Kダブルワード	6Kダブルワード		6Kダブルワード	100Kダブルワード	324Kダブルワード		
		5点（i.j.k.l.m）		5点（i.j.k.l.m）				
		7.8kワード（1系統当り）		7.8kワード（1系統当り）				
		512点		512点				
	年・月・日・時・分・秒			年・月・日・時・分・秒				
			2スロット	2スロット			4スロット	6スロット
	1系統標準装備	標準1系統+オプション 2系統		標準1系統+オプション 2系統				
		オプション最大2系統		オプション最大2系統				
				オプション最大2系統				
				オプション最大1系統			オプション最大2系統	
		○		○				
	Tリンク内ローダ2台接続可							
		Pリンク経由にて各 PCへアクセス可		P/PEリンク経由にて各PCへアクセス可				

●一般仕様

項目	シリーズ	F55		F30		F60
	形式	NV1P-0□2	NV1P-0□4	FPB20	FPB30	FPF56
電源電圧		AC100～240V	DC24V	AC100～110/ 200～220V（両用）		AC100～120/ 200～240V（両用） DC24V（別形式）
許容瞬断時間		AC：1サイクル以下	5ms以下	10ms（DC電源品は3ms）		
消費電力		最大40VA	最大25W	基本部30VA以下 ※1 最大60VA以下 DC：30W		基本部80VA以下 DC：25W
突入電流		40A以下（10ms以下）	150A以下（10ms以下）	40A以下　10ms以下（AC電源）、150A以下　3ms以下（DC電源）　※F30：5ms以下		
漏洩電流		1mA以下				
I/Oモジュール供給用（DC5V）		2.5A		―		
外部供給電源容量		―		DC24V　0.17A		DC24V　0.45A
動作周囲温度		0～55℃				
相対湿度		20～90%RH（結露なきこと）				
保存温度/湿度		−20～+70℃/20～90%RH（結露なきこと）				
腐食性ガス/じんあい		腐食性ガスなきこと、導電性のじんあいなきこと				
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる 1,500V、立上り1ns、パルス幅1μs		ノイズシミュレータによる 1,000V、立上り1ns、パルス幅1μs		
絶縁耐力		AC1,500V　1分間（外部端子一括と接地間）				
サージ耐量		5kV（1.2×50μs）にて正常運転（DC電源を除く）				5KV
絶縁抵抗		DC500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上外部端子一括と接地間		DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上外部端子一括と接地間		
接地		第3種接地				
耐振動		JIS C 0911折れ点振動数57Hz、19.6m/s²		JIS C 0911折れ点振動数57Hz、9.8m/s²		
耐衝撃		JIS C 0912試験方法1-No.3　294m/s²				
構造		盤内蔵形				
冷却方式		自然空冷（自冷形）				

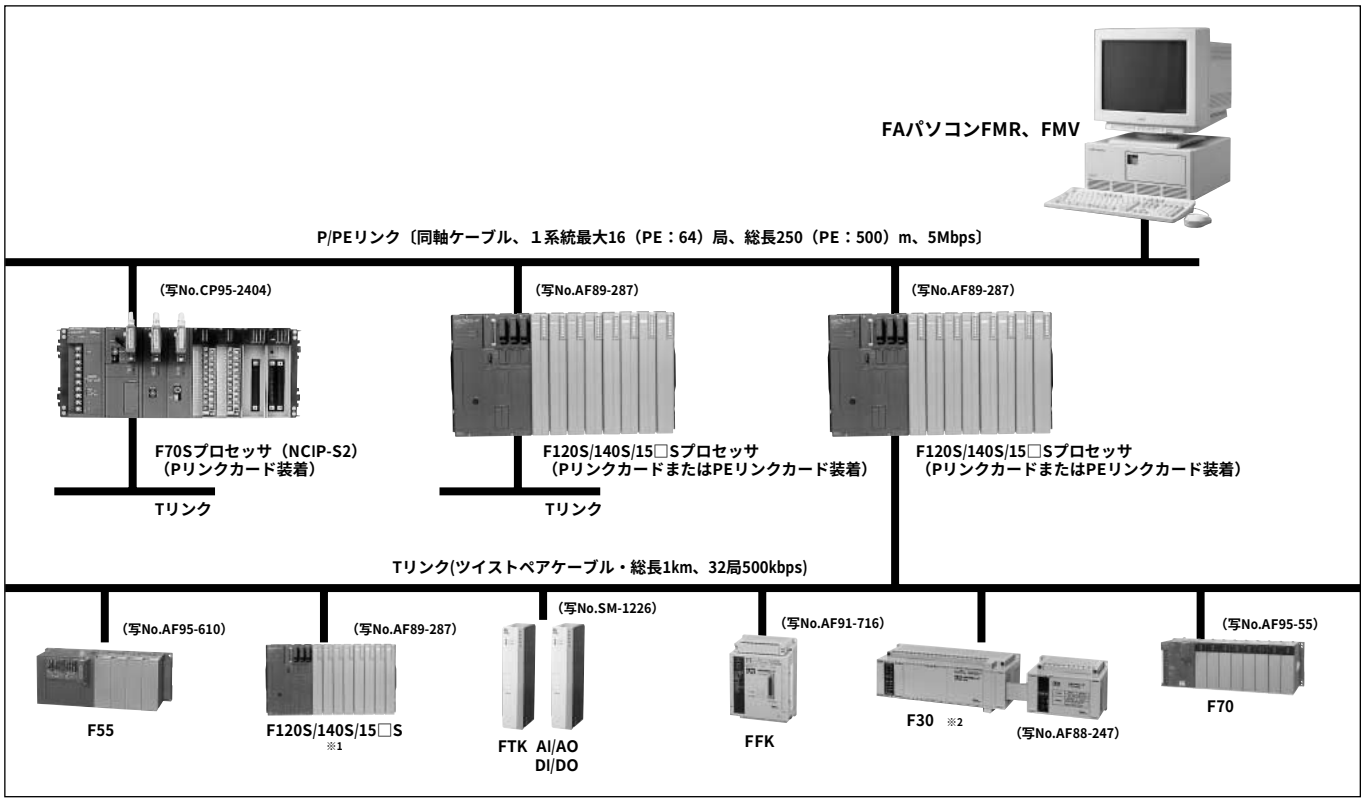
項目	シリーズ	F70		F120S/F140S/F150S	
	形式	NC1S-1/2 ※3	NC1S-4 ※3	FPU□□□S-□□□	FPU□□□S-□□□N
電源電圧		AC100～120/ 200～240V（両用）	DC24V	AC100～120/200～240V（両用） DC24V（別形式） DC110V（別形式）	
許容瞬断時間		AC：1サイクル以下	5ms以下	10ms（DC電源品は3ms）	
消費電力		最大75VA	50W	A10形：180VA以下、A10N形120VA以下 G10/G02形：90W以下、G10N/G02N形：60W以下	
突入電流		40A以下（10ms以下）	150A以下（10ms以下）	40A以下　10ms以下（A10、A10N、G10、G10N）150A以下　10ms以下（G02、G02N）	
漏洩電流		1mA以下			
I/Oモジュール供給用（DC5V）		NC1S-1：2.5A、NC1S-2：4.8A		5.5A	8A
外部供給電源容量		DC24V 0.4A(NC1S-1のみ)		AC電源品：DC24V 1.0A ※2 DC電源品：DC24V 1.3A	―
動作周囲温度		0～55℃			
相対湿度		20～90%RH（結露なきこと）			
保存温度/湿度		−20～+70℃/20～90%RH（結露なきこと）			
腐食性ガス/じんあい		腐食性ガスなきこと、導電性のじんあいなきこと			
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる 1,500V、10分間立上り1ns、パルス幅1μs			
絶縁耐力		AC1,500V　1分間（外部端子一括と接地間）			
サージ耐量		5kV（1.2×50μs）にて正常運転			
絶縁抵抗		DC500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上外部端子一括と接地間		DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上外部端子一括と接地間	
接地		第3種接地			
耐振動		JIS C 0911折れ点振動数57Hz、19.6m/s²		JIS C 0911折れ点振動数57Hz、9.8m/s²	
耐衝撃		JIS C 0912試験方法1-No.3　294m/s²			
構造		盤内蔵形			
冷却方式		自然空冷（自冷形）			

※1：ローダD05形装着時を示します。　※2：'97年1月前生産品は1.3Aです。　※3：F70シリーズ　電源モジュール形式

■ネットワークシステムのご紹介

MICREX-Fシリーズは、分散制御システムを効率良く構築できるネットワーク（F-Net）機能を有しています。ネットワークは、分散制御形態によりTリンク、Tリンクミニ、P/PEリンクの3種類あります。

●Tリンク・P/PEリンクシステム



※1 Tリンクスレーブモジュールが必要です。
※2 Tリンクスレーブユニットが必要です。

● 分散したI/O信号を2芯線でシリアル伝送、省線化に役立つTリンク

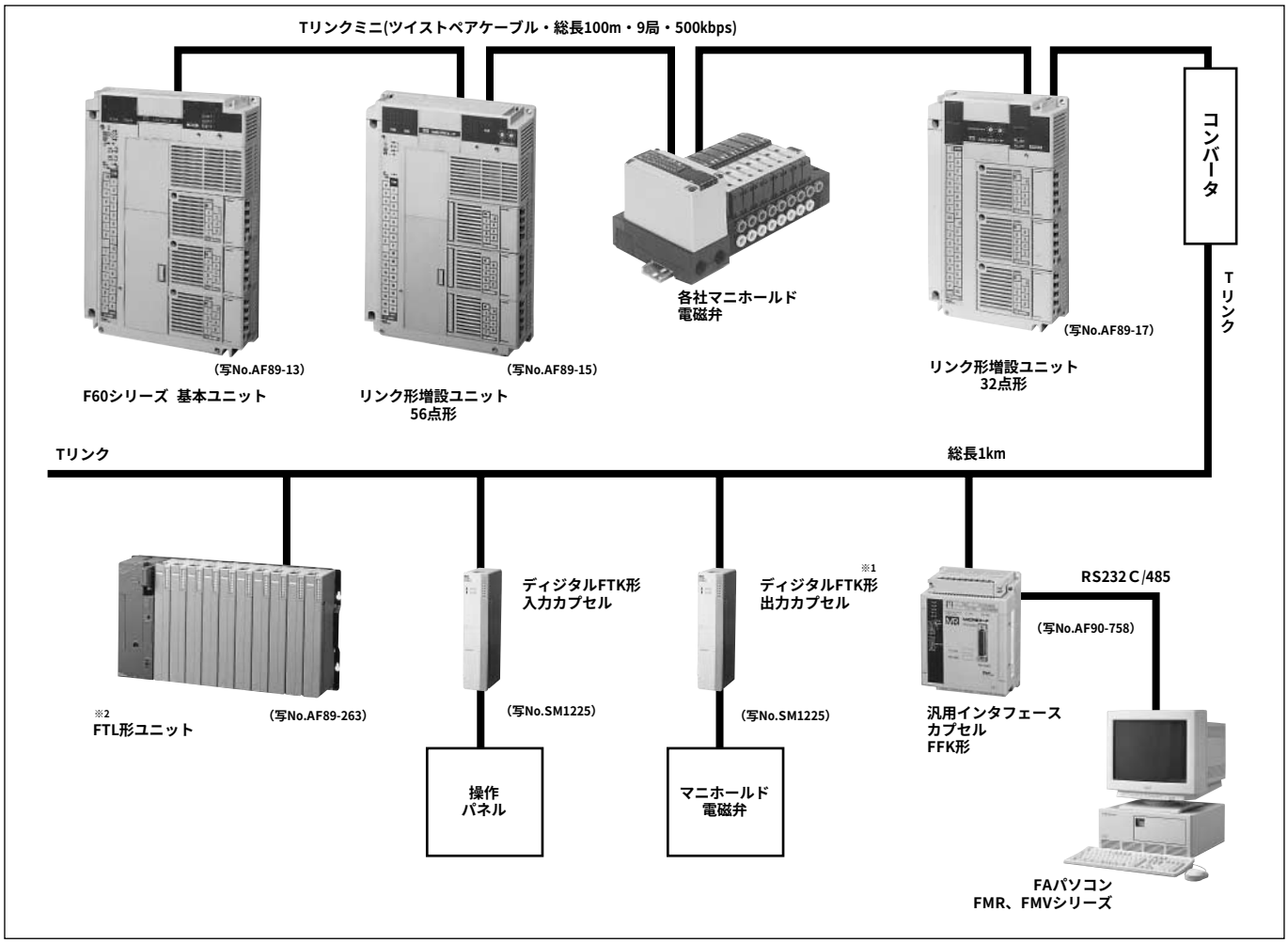
- MICREX-Fのプロセッサ部と離れたPIO部を統合するPIOレベルのネットワークです。
- I/O局数最大32台、I/O点数で最大1600点をシールド付ツイストペアケーブルで接続できるほか、I/O信号伝送と同時にプログラムローダとプロセッサ間で、メッセージ通信が可能です。
- 信号線はツイストペアケーブルを使用。各局間を共通配線することで、マルチドロップ方式により配線工数、配線コストの大幅な削減が図れます。
- プログラムローダは、2台まで同時接続が可能。プロセッサと遠隔のPIO部の2ヵ所からプログラミング・モニタリング・試験保守ができます。
- 伝送速度：500kbps(10ms/512点リフレッシュ)
- 伝送路：ツイストペアケーブル（総延長1km maxマルチドロップ）
- 制御方式：ポーリング/セレクティング

用語
PIO(プロセス入出力)：ディジタル、アナログ等の入出力の総称。

● 複数のプロセッサ間で通信を行なうP/PEリンク

- 複数のMICREX-Fプロセッサ間や、当社スーパーマイクロコンピュータFASMIC-Gシリーズ、FAパソコンFMR50FA、70FAと伝送速度5Mbpsで高速データ通信が可能です。
- 各工程、機械ごとに設置されたMICREX-Fを有機的に結びつけたライン制御はもとより、上位計算機と接続し、生産管理システムとの有機的なシステム構築ができます。
- P/PEリンクに結合されたプロセッサは、P/PEリンクメモリを共通メモリとして、データを共有します。P/PEリンクメモリへのアクセスは、通信を意識せず簡単なアプリケーションで対応できます。
- 伝送速度：5Mbps
- 伝送路：同軸ケーブル総延長250（PE：500）m
  max.マルチドロップ
- 制御方式：トークンパッシング

●Tリンクミニシステム（F60シリーズの構成例）



※1 アナログ入出力カプセル等、適用できない機種が一部あります。
※2 NC1ET形Tリンク集合形増設ユニットは接続できません。

● センサ信号も扱え、機械廻りを省線化するTリンクミニ

- 機械や設備に点在する検出・制御機器や、アクチュエータ機器とPCとの配線合理化を目的としたシリアル伝送システムです。
- F60シリーズに標準装備され、スキャン同期高速伝送方式により高速I/Oリフレッシュを実現します。
- Tリンクミニは、Tリンクコンバータを用いて、Tリンクに変換でき、Tリンク接続形のFTK形入出力カプセル、FTL形ユニット、パソコンインタフェース等と接続できます。
- F30シリーズの場合にはTリンクコンバータを用いて、TリンクをTリンクミニに変換することができます。
- F120S/140S/15□Sシリーズの場合にはTリンクミニマスタモジュールによりTリンクミニシステムを構成します。
- 伝送速度：500kbps
- 伝送路　：ツイストペアケーブル 総延長100m max.
  マルチドロップ
- 制御方式：ポーリング/セレクティング

■ネットワーク仕様

(1) Tリンク

Tリンクは、プロセッサ部と現場に分散配置された入出力機器のI/O信号を高速で、かつ経済的な方法で結合するシリアル伝送システムです。I/O局数最大32台、I/O点数で最大1,600点を2芯線＜ツイストペアケーブル＞で接続できるほか、Tリンク上に接続されたI/Oカプセルからプログラムローダを使用することができます。

● 仕様

項目		仕様
システム仕様	接続局数	最大35台 プロセッサ(マスタ) 1台 プログラムローダ 同時２台 PIO ファンクションカプセル 最大32台 スレーブプロセッサ （最大35台）
	入出力点数	最大1,600点
	伝送路形態	マルチドロップ
	伝送路※	ツイストペアケーブル（当社推奨ケーブル） KPEV-SB 0.5 mm²×１対(古河電気工業製）総延長最大700m KPEV-SB 0.75mm²×１対(古河電気工業製）総延長最大700m KPEV-SB 1.25mm²×１対(古河電気工業製）総延長最大700m T-KPEV-SB 1.25mm²×１対(古河電気工業製）総延長最大1,000m （古河電気工業（株）問い合せ先　TEL:03-3286-3141）
通信仕様	伝送方法	半二重、シリアル伝送
	データ交換方式	1：N(ポーリング／セレクティング)方式
	伝送速度	500kbps

メーカー	ケーブル形式	最大延長距離	問い合わせ先	備考
大電	RMEV-SB 0.5mm²×1対	290m	TEL:03-3264-6636	ロボット用ケーブル
太陽電線	RVV-SB 0.5mm²×1対	200m	TEL:03-3542-4050	ロボット用ケーブル
フジクラ	IPEV 0.5mm²×１対	700m	TEL:03-5606-1111	
ヒエン電工	TTYCYS-1×１対	100m	TEL:06-683-6201	船舶用ケーブル
	250V-TTYCYS×１対	50m		
住友電気工業	TWIN-100	250m	TEL:03-3423-5111	
	DPEV-SB 0.5mm²×1対	700m	06-220-4141	
日本電線工業	KPEV-SB 0.5mm²×１対	700m	TEL:0720-75-4527	
	KNPEV-SB 0.5mm²×1対	700m		

※上記表中のケーブル距離表示は、当社において検証済値を示します。

※ 各ケーブルの最長距離は、使用環境により変動する可能性がありますので、最長距離付近でご使用になる場合には、状況に応じて電気リピータの使用をご検討願います。

● システムの構成

F55の場合

基本ユニットのオプションスロットにTリンクマスタカードを追加装着することで、Tリンクシステムを構成します。(１系統)

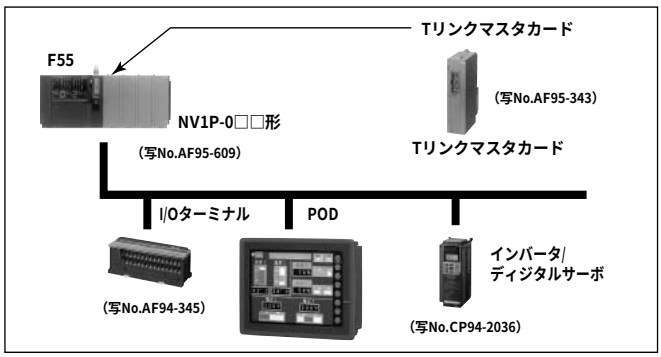
F30の場合

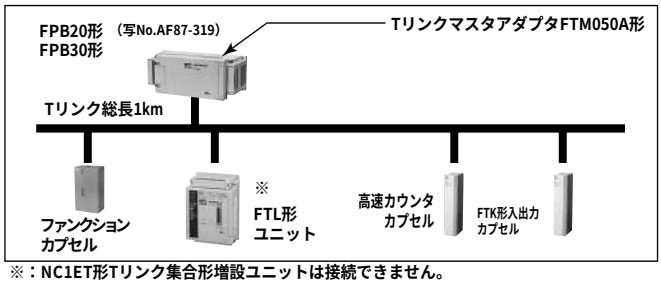
基本ユニットにTリンクマスタアダプタFTM050Aを装着することでTリンクシステムを構成します。

F70/70S/120S/140S/15□Sの場合

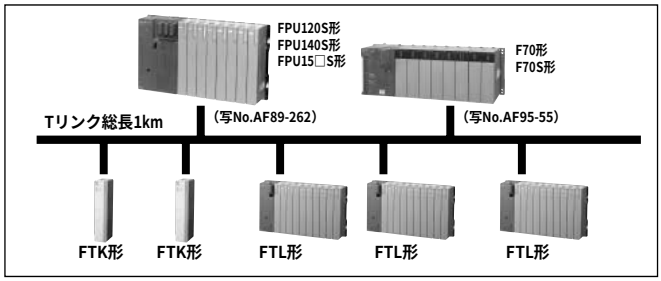
プロセッサ部にTリンク機能が1系統標準装備されています。また、F70S/120S/140S/15□Sには、通信用のオプションスロットが用意されており、Tリンクカードを最大２枚装着できます。これにより、最大３系統のTリンクシステムを構成します。

(注)F15□SシリーズのF152S、F154Sモデルは最大４系統のTリンクシステムを構成できます。



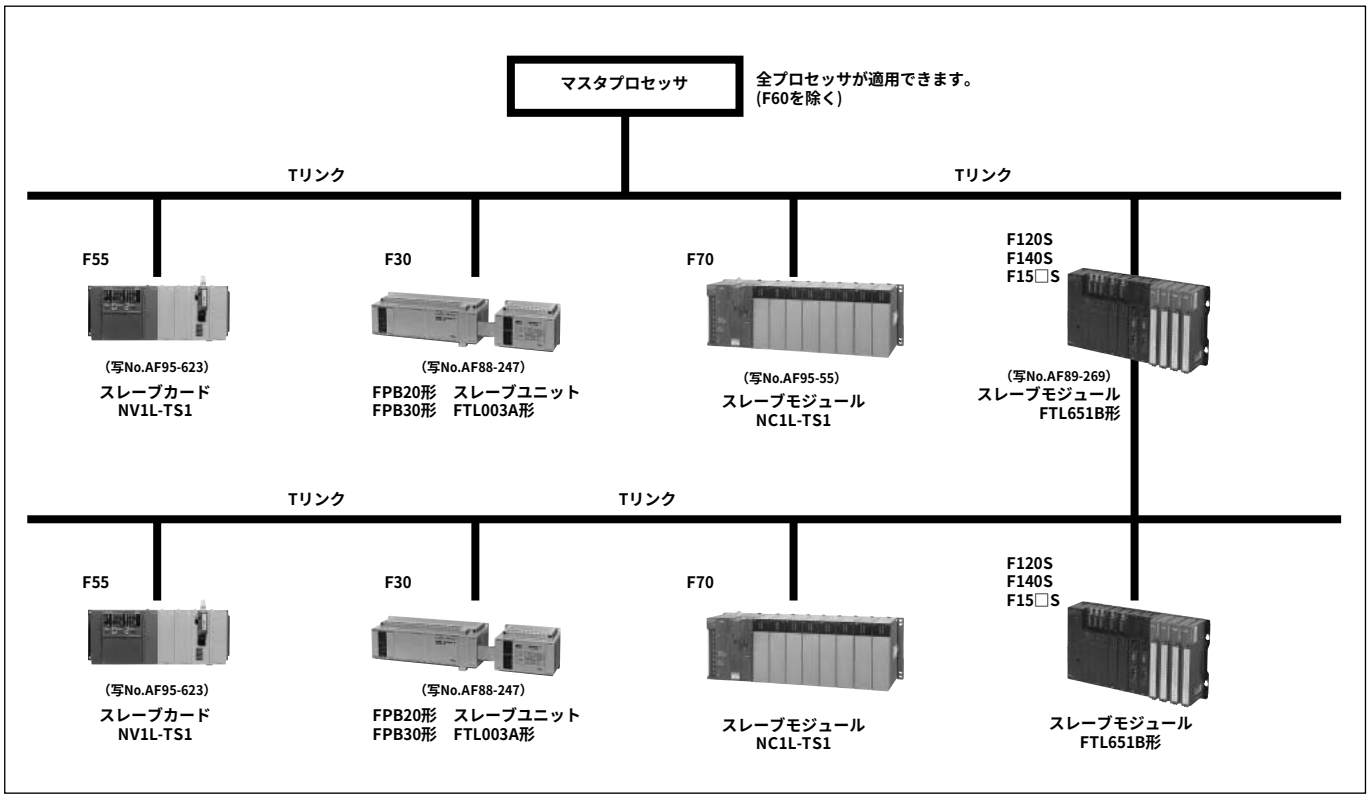


※：NC1ET形Tリンク集合形増設ユニットは接続できません。



● Tリンクスレーブシステム

Tリンクでは、さらにプロセッサ（基本ユニット）とスレーブモジュール/ユニットを使用することで複数のプロセッサと入出力レベルで結合することも可能です。
複数のプロセッサで各工程を制御するような複合生産ラインの工程間での非常停止、機械間でのインターロックなどの入出力データレベルの集中管理制御に適用できます。



● スレーブユニット仕様

形式		FTL003A形	
項目		仕様	備考
マスタ側	占有ワード数	2ワード	入力1ワード 出力1ワード
	局番設定	入力局番	設定スイッチによる
	接続方式	端子台	———
スレーブ側	占有ワード数	2ワード	入力1ワード 出力1ワード
	入出力表示	———	———
適用		F30用	———

● スレーブユニットFTL003A形

(写No.AF88-241)

● スレーブカードNV1L-TS1

(写No.AF95-342)

● スレーブモジュールFTL651B形

(写No.AF89-586)

● スレーブモジュールNC1L-TS1

(写No.AF95-518)

●スレーブカード/モジュール仕様

形式	NV1L-TS1	NC1L-TS1	FTL651B形
項目	仕様	仕様	仕様
I/Oリンク点数	I/O:1/1,2/2,4/4,7/8ワードの範囲で選択可能 (モジュール上の設定スイッチによる)	I/O:1/1,2/2,4/4,7/8ワードのいずれを選択可能 （モジュール上の設定スイッチによる）※1	スイッチにより選択可能 I/O:1/1,2/2,4/4,8/8,〔単位：ワード〕
メッセージ転送機能	メッセージ転送機能を用いたモジュール間のデータ転送が可能(モジュール上の設定スイッチにより本機能の使用可否を設定する)	通信モジュールおよびメッセージ命令を用いたデータ交換が可能（モジュール上の設定スイッチにより本機能の使用可否を設定する）	スイッチにより、使用の可否の選択可能
メッセージ転送データ量	最大220バイト（メッセージ通信命令使用時は216バイト）		最大220バイト
適用機種	F55プロセッサモジュール、増設モジュール	F70、F70Sプロセッサモジュール、Tリンクインタフェースモジュール（NC1ET）	F120S、F140S、F15□Sプロセッサモジュール、増設モジュール、Tリンクインタフェースモジュール（FTL010H形）
I/O表示	———	———	32点単位でI/Oデータのモニタ可能

※1　7/8ワードを選択する場合、メッセージ通信無しに設定してください。

（2）Tリンクミニ

Tリンクミニは、機械や設備に点在するセンサ、リミットスイッチ等の検出・制御機器や、操作・表示機器、ソレノイドバルブ等のアクチュエータ機器とPCとの配線合理化を目的としたシリアル伝送システムです。
Tリンクミニは、Tリンクと比べ、機械廻り等の比較的狭い範囲でのネットワークです。

● Tリンクミニ仕様

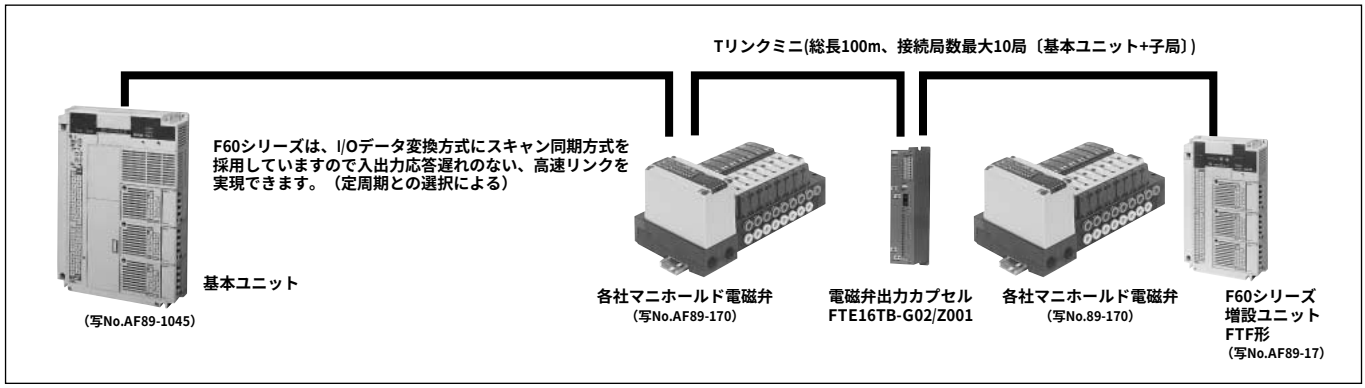
項目	仕様
伝送路形態	マルチドロップ
信号レベル	EIA RS-422準拠
通信方式	半2重方式
伝送速度	500kbps
伝送距離	最大100m
伝送路	ツイストペアケーブル CPEV-SB ∅ 0.9 ×1対(古河電気工業製) 総延長最大 100m KPEV-SB 0.5 mm²×1対(古河電気工業製) 総延長最大 100m KPEV-SB 0.75mm²×1対(古河電気工業製) 総延長最大 100m KPEV-SB 1.25mm²×1対(古河電気工業製) 総延長最大 100m
伝送方法	半二重、シリアル伝送
データ交換方式	1：N(ポーリング／セレクティング)方式
伝送速度	500kbps

メーカー	ケーブル形式	最大延長距離	備考
大電	RMEV-SB 0.5mm²×１対	100m	ロボット用ケーブル
太陽電線	RVV-SB 0.5mm²×１対	100m	ロボット用ケーブル
フジクラ	IPEV 0.5mm²×１対	100m	
ヒエン	TTYCS-1×１対	100m	船舶用ケーブル
電工	250V-TTYCYS×1対	50m	
住友電気工業	TWIN-100	100m	
	DPEV-SB 0.5mm²×１対	100m	
日本電線工業	KPEY-SB 0.5mm²×１対	100m	
	KNPEV-SB 0.5mm²×１対	100m	

※上記表中のケーブル距離表示は、当社において検証済値を示します。

● システム構成

● F60シリーズプロセッサを使用する場合（PCスキャン同期）
F60シリーズプロセッサは、Tリンクミニを標準装備しています。



● F120S/140S/15□Sシリーズプロセッサを使用する場合（PCスキャン同期）
Tリンクミニマスタモジュールをプロセッサユニット上に装着します。

● TリンクをTリンクミニに変換する場合
Tリンクコンバータ：FRC100A-G02形またはTリンク電気リピータ：FRC200A-C10形を使用します。

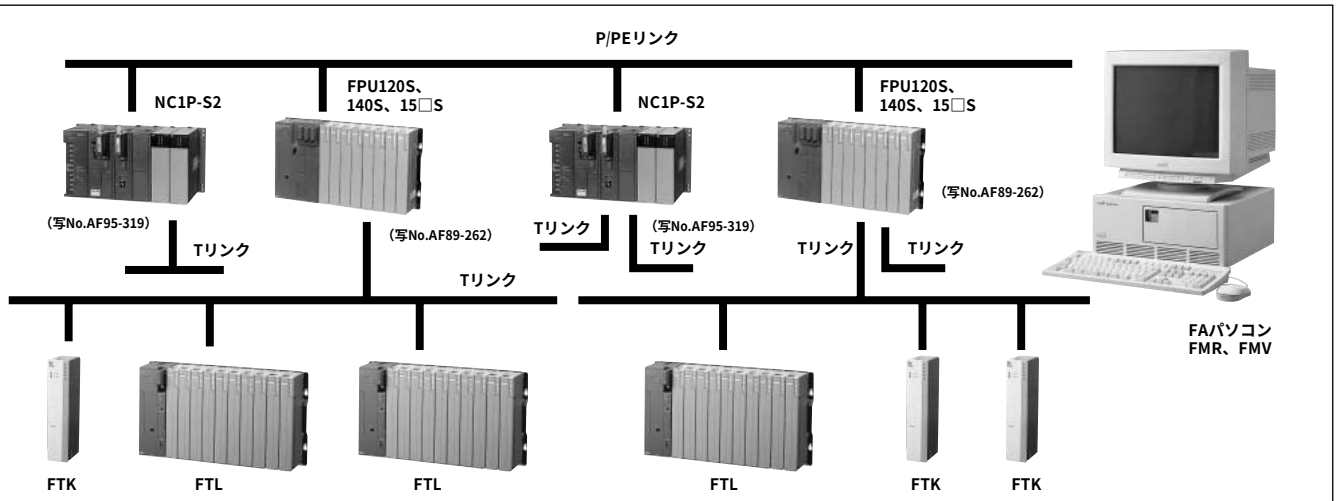
（3）P/PEリンク

最大16(PE:64)台のプロセッサ間での高速伝送が可能で、P/PEリンクは、広域に分散配置されたプロセッサ間を結合するための高速・高機能･高信頼度なシリアル伝送システムです。
各工程、機械ごとに設置された各プロセッサを有機的に結びつけたライン制御はもとより、上位計算機と接続し、生産管理システムとの有機的なシステム構築ができます。

● 仕様

項目		仕様
システム仕様	接続局数	最大16(PE:64)台 プロセッサ FAパソコンFMR-70FA、50FA スーパーマイクロコンピュータ(FASMIC-G)
	伝送路形態	マルチドロップ
	伝送路	同軸ケーブル 5C-2V(JIS C3501 規格品) 総延長最大250(PE:500)m
通信仕様	伝送方式	半二重、シリアル伝送
	データ交換方式	N:N(トークンパス)方式
	伝送速度	5Mbps

● システム構成



※オプションスロットにP/PEリンクカードを装着します。なお、F70SはPEリンクをサポートしていません。

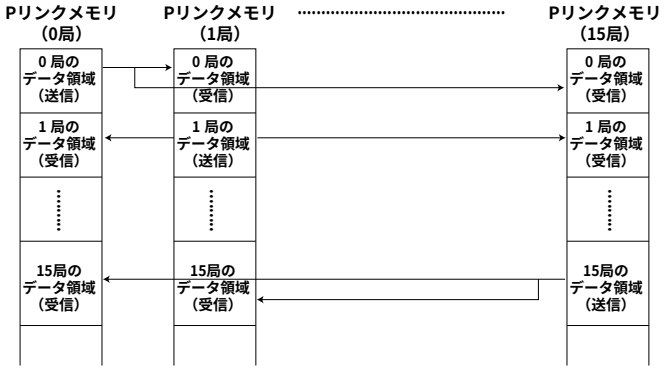
● P/PEリンクに接続可能な機器

P/PEリンク上には、次の機器が接続できます。

名称	略形式	概略仕様
プロセッサ	NC1P-S2(F70S)、FPU120S、140S、15□S	Pリンクカード(NC1H-PL1)、Pリンクカード(FPC220P)、PEリンクカード(FPC420P)が必要です。
上位計算機	FMR、FMV	FAパソコン

データ交信の概念
P/PEリンクに結合されたプロセッサは、Pリンクメモリと呼ぶブロードキャスト通信用のメモリをもっています。データの交信は、右図のように、各々のプロセッサのPリンクメモリ内に、自局および他局のデータ領域を割付けることにより行われます。通信を意識せずに簡単なアプリケーションで対応できます。

※ PEリンクはF70シリーズには適用できません。
※ PEリンクとPリンクとの混合はできません。

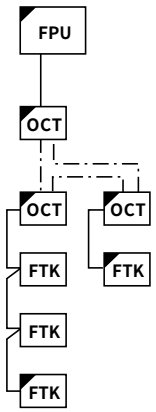
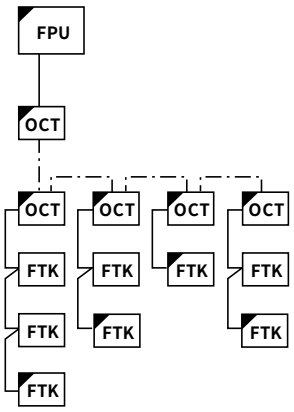
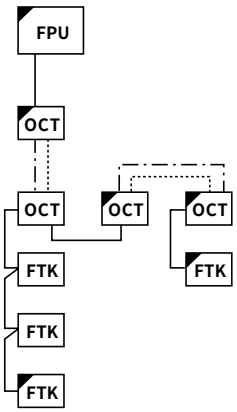
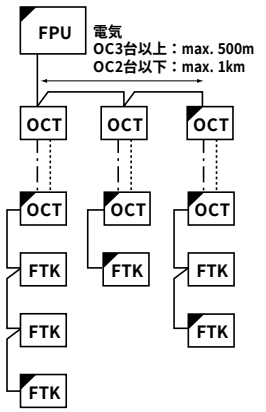
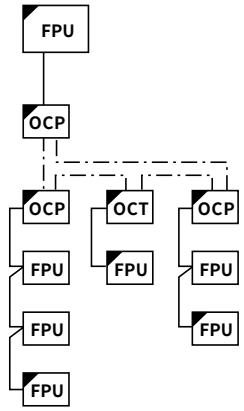
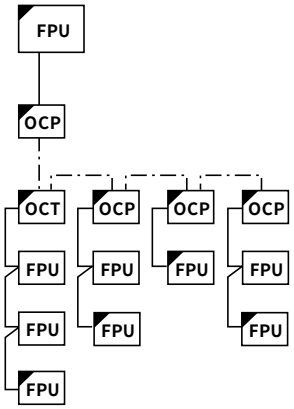
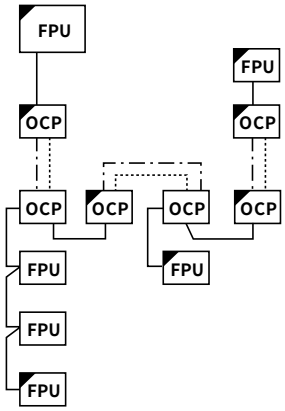
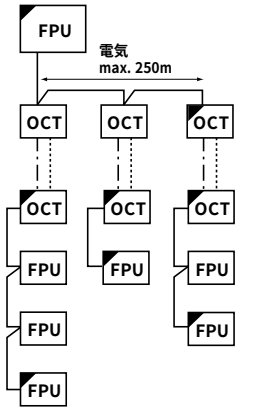


（4）光リンクシステム

TリンクシステムおよびPリンクシステムは光コンバータと光ファイバケーブルの利用で耐ノイズ性の優れたネットワーク構成が可能です。
光Tリンクシステムおよび光Pリンクシステムは次のような特長をもっています。

■ 光コンバータ間の伝送距離は最大1000mです。広域なネットワークシステムの構築が可能です。
■ 電気伝送系と光伝送系の混在が可能ですので、必要な部分のみを光伝送系とすることにより、経済的な構築が可能です。
■ 用途により下表のような光リンクシステムが構成できます。（一例を示します。）

● 構成例

方式	ループ接続	カスケード接続（一重化）	カスケード接続（二重化）	放射状接続（二重化可能）
特長	光コンバータの利用数が、最も少なく、経済的な構成。	長距離伝送に適す。	左の方式に、二重化バックアップを追加して、信頼性を向上。	① システムのダウン箇所の極限化。 長距離間の放射状分散。
光Tリンク構成例 OCT： Tリンク用 光コンバータ	〔制約条件〕 OCT：max.3台 	〔制約条件〕 OCT：max.16台 	〔制約条件〕 OCT：max.16台 	〔制約条件〕 OCT：max.8対向(16台) 
光Pリンク構成例 OCP： Pリンク用 光コンバータ	〔制約条件〕 OCP：max.16台 	〔制約条件〕 OCP：max.16台 	〔制約条件〕 OCP：max.16台 	〔制約条件〕 OCP：max.8対向(16台) 
異常時の動作	ループバック機能により、光コンバータ間の光ファイバーが1箇所切断された場合も、伝送を続けることができます。	光コンバータ内が異常になると、異常個所で伝送は中断されます。光コンバータ用電源による伝送停止を防止するため、バックアップ電源用端子を備えています。		光コンバータの異常による影響は、その異常発生の部分に限定されますので、高信頼性のシステムが構成されます。

（注1）図中のケーブルの記号は次のとおりです。
一・一・一・一：光ファイバケーブル（メイン）
・・・・・・・・・・：光ファイバケーブル（二重化バックアップ）
――――――：Tリンク用ケーブル、またはPリンク用ケーブル
（注2）図中の各機器の◤印ものもには、Tリンク用終端抵抗（100Ω）、またはPリンク用終端抵抗（75Ω）を必ず接続してください。
（注3）ループ、二重化構成時に光伝送路の片側が断線した場合、他方の伝送路を用いて継続した伝送を行いますが、断線があったことは検出されません。

● 構成機器

Tリンク光コンバータ：FNC1□OA-□形

Tリンク光コンバータは以下の3機種を用意しております。

			FNC120	FNC130	FNC100
仕様			多成分SI型　1km 石英　GI型　1km		石英SI型 最長1km
光アダプタ			多成分用　FTC130T 石　英用　FTC132S		不要
コネクタ			DL型（JISでは、1芯用をF06、2芯用をF08と表現しています。） 多成分：RM100-X/CP2 石　英：推奨品をご使用ください。※		FC型
ケーブル			＜コネクタ＞ 多成分：RM100-CG2/B(C)コネクタ 石　英：推奨ケーブルをご使用ください。※ ＜コネクタ無し＞ 多成分：RM100-CG2/B(C) 石　英：推奨ケーブルをご使用ください。※		FH100A-F□□□ FH110A-(B) FH120A-(B)
構成システム	カスケード		○	○	○
	スター	標準	○	○	○
		2重化	×	○	○
	ループ		×	○	○

※石英ファイバケーブルは、以下の推奨品をご使用願います。
取扱いメーカ：FCIジャパン株式会社　TEL03-5493-5209
推奨ケーブル：DL型コネクタ付1芯　GI50/125μm用光ファイバケーブル
DL型コネクタ付2芯　GI50/125μm用光ファイバケーブル

FNC130A形　FNC120A形　（写No.AF96-222）

Pリンク光コンバータ：FNC200B-□形

● 仕様

項目		仕様	
形式		FNC200B-C10	FNC200B-A20
定格電源電圧	主電源（電源範囲）	AC100/110V、DC110V（AC85V～121V、DC90V～140V）	AC200/220V/240V（AC170V～264V）
	バックアップ	DC12V(DC9.6V14.4V)	
消費電圧	主電源	20VA以下	
	バックアップ	12VA以下	
許容瞬停時間		10ms以下	
電気	ケーブル	同軸ケーブル(5C2V)	
	伝送距離	最大250m	
光	ケーブル	石英ファイバ、SI型　コア/クラッド径：100/140μm	
	伝送距離	最大1km	
	発光/受光素子	赤外発光ダイオード/PINフォトダイオード	
光コネクタ		マルチモード用FC型コネクタ（古河電工製C341PC相当）	

FNC200形　（写No.SM-1216）

● 接続光ファイバケーブル（FHC形）

光コンバータ間を接続する光ファイバは、当社指定の物のみ使用できます。（指定以外品の使用はできません）

■プログラムローダ

●機種

MICREX-F シリーズ用プログラムローダとして、F30 シリーズ、F50/F50H シリーズ専用の小形・軽量・薄形のハンディローダ D05 から、MICREX-F シリーズ全機種に対応する、ハンディローダD10S、ハンドヘルトローダ D20およびパソコンローダまで豊富に用意しました。

D01

（写No.AF96-156）

D05

（写No.SP-535）

D10S

（写No.AF92-278）

D20

（写No.SM-1223）

パソコンローダ

（写No.AF96-210）

■WINDOWS版パソコン用　ローダソフトウェアパッケージ（和文・英文）

Windows'95/'98を搭載したパソコンで
プログラム編集・データモニタ等のローダ機能を実現します。

・和文版：NL4N-WNSS3
・英文版：NL4N-WNSE3

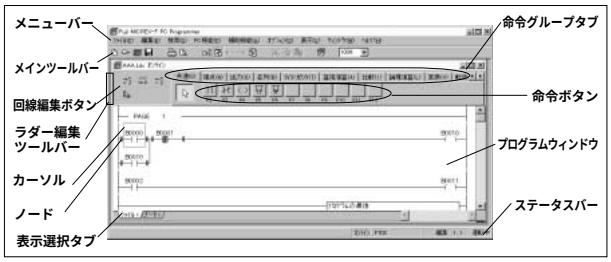
● 特長

・従来形ローダの資産を継承

従来形ローダ（D25、PC98版・MS-DOS版パソコンローダ）で形成した『プログラム（＊PGSファイル)』『コメント（＊CMMファイル)』の読み出し・編集が可能です。

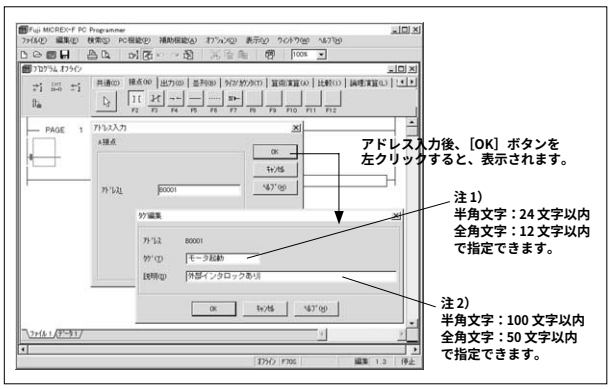
・各種ツールバーによる簡単書込み・編集

プログラムの作成に必要な各種メニューバー/ツールバー/回路編集ボタン/命令ボタンを同一画面上に配置していますので、効率的な書込み・編集がおこなえます。



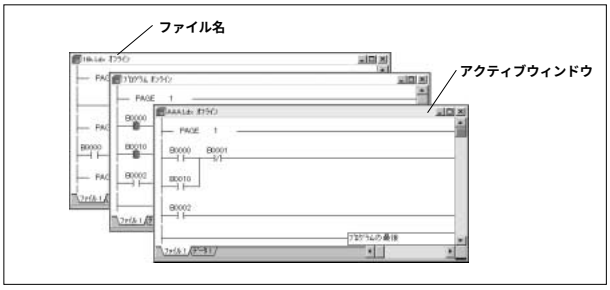
・ラダー図上で直接タグ（コメント）の入力が可能

「自動タグ入力」設定によりプログラム作成時に「タグ編集」ダイアログが自動的に表示されますのでラダー図作成と同時にコメントも作成できます。



・マルチウィンドウ表示・編集

オンラインウィンドウとオフラインウィンドウ複数枚を同時に表示し回路単位でラダープログラムのコピーがおこなえます。



・公衆電話回線によるリモートメンテナンスに簡単対応

使用するモデムにあわせたATコマンド設定が可能ですので柔軟なシステム構築がおこなえます。

・表示画面の拡大・縮小が可能

300%～25%までの拡大・縮小がおこなえます。（50%縮小画面で16回路表示します）

・充実した印刷機能

「I/Oデバイスリスト」「ラダー」「デバイス使用状況」「デバイスクロスリファレンスリスト」「システム定義」の各印刷が行えます。印刷時には「プリビュー機能」による印刷状況の確認と「印刷状態の設定」による印刷フォーマットの選択が可能です。
また、「ラダー」印刷では、「ページ内回路印刷」設定により並列回路が2ページにまたがらないように印刷できます。

・充実したヘルプ機能

ローダ機能からPLC本体の機能概要までを網羅したヘルプ機能でお客様をしっかりサポートいたします。

● 機能

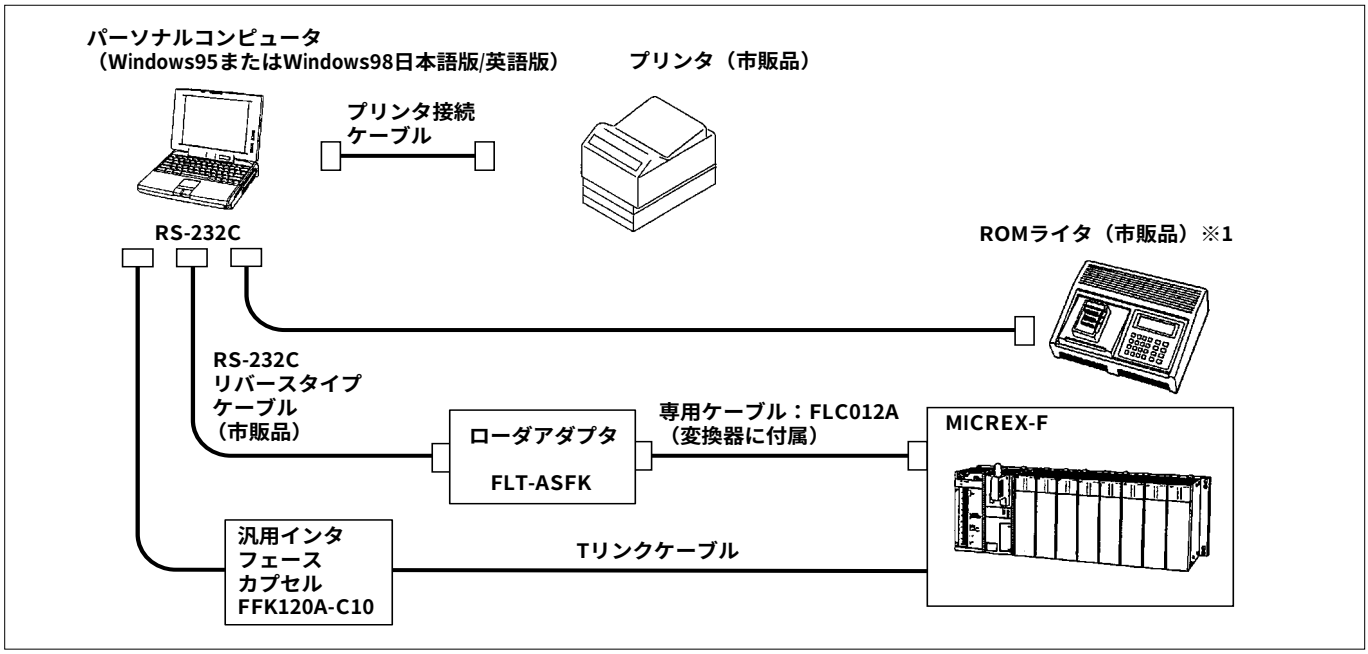
・オフラインプログラム編集
・オンラインプログラム編集
・オンラインデータモニタ
・ドキュメント（印刷機能）
・公衆電話回路によるリモートメンテナンス
（使用するモデムにあわせたATコマンド設定が可能）

＊従来型ローダの機能で一部サポートしていないものがあります。
詳細は、ユーザーズマニュアル 和文：FH147a　英文：FEH147aを参照してください。

● 仕様

項目		仕様
動作環境：適用パソコン	対応OS	和文版： Microsoft社製Windows95/98（日本語版） 英文版： Microsoft社製Windows95/98（英語版） ＊WindowsNTは動作保証しておりません。 ＊Windows3.1では動作しません。
	メモリ	32MB以上（RAM）
	ハードディスク	10MB以上の空き容量 ＊ただし、OSが安定して動作するために 100MB程度以上を推奨。
	モニタ	800×600ドット以上
	ポインティングデバイス	マウス （またはトラックボール）
	フロッピーディスクドライブ	3.5インチ 1.44MB用ドライブ
	通信ポート	RS-232Cポート
対応機種		F55（本体バージョン1001以降） F70/F70S、F30、F60、 F120S/140S/15□S、F50/50H、F80H、F120H

● システム構成

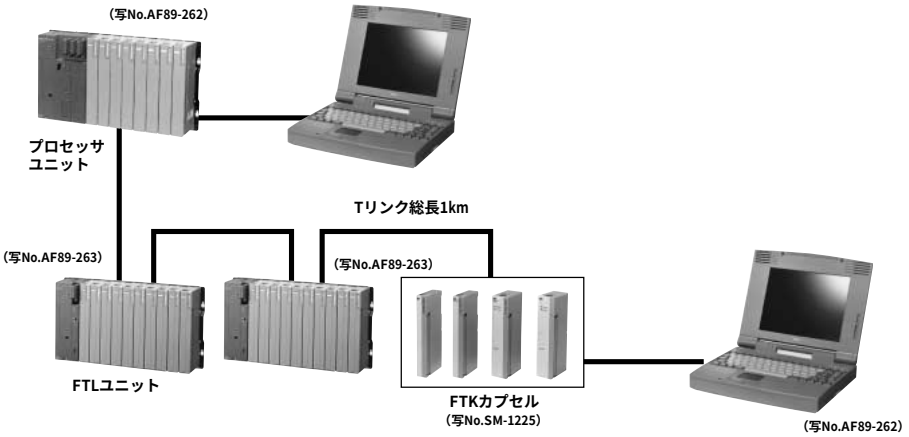


※1 市販ROMライタは以下の条件に適合する商品をご使用ください。
①インテル（拡張インテル）HEXフォーマット、またはモトローラフォーマットによるデータ受信機能があること。
データ受信用にRS-232Cを装備していること。
XON/XOFFによるソフトウェアフロー制御が可能なこと。
256Kバイト1Mバイトの ROM書き込みが可能なこと。
＜当社推奨品＞
・アバールデータ社（TEL 042-732-1030）：PECKER-11(PKW-1100)
・ADVANTEST社（TEL 03-3930-4061）：R4945

■2箇所からのリモートプログラミング

プロセッサに複数のカプセル、FTLを接続したシステムでは、最大2台のローダが同時に接続できます。
現地立上げ調整作業に大変便利です。

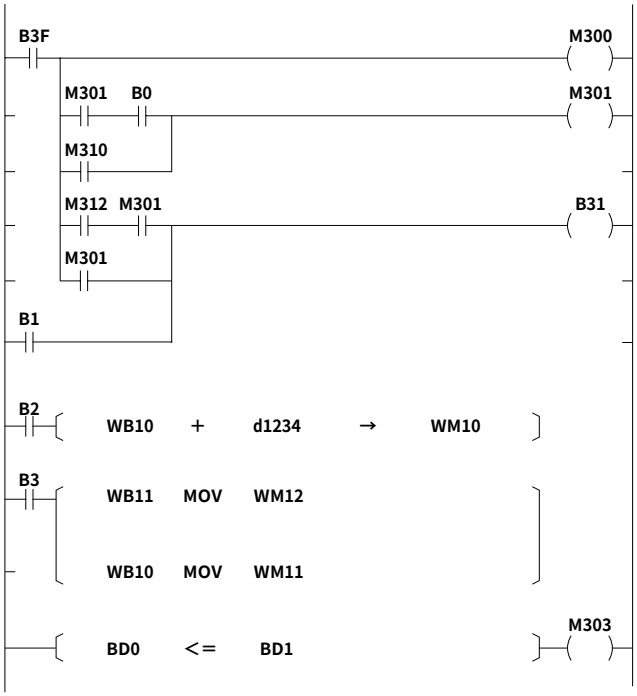
※D01形をTリンク上から接続する場合は、総長が異なります。



■命令語体系

MICREX-Fシリーズの命令語は、シンボルにより表現されますので、シーケンス図がそのままプログラムとなります。
また応用命令は、ライン図により命令シンボルとオペランドの組合せで表現されます。
次にプログラム例と、代表的な応用命令の表現形式を示します。

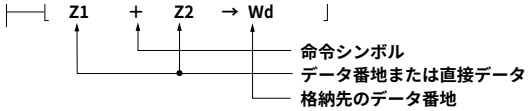
●プログラム例



●応用命令の表現形式

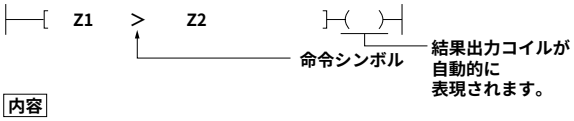
応用命令は、命令シンボルとオペランドの組合せで表現されます。

● 算術演算



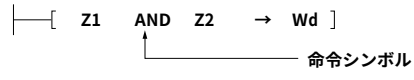
内容
……Z_1とZ_2を加算し、結果をWdに格納

● 比較



内容
……Z_1がZ_2より大きい時、出力ON

● 論理演算

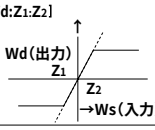
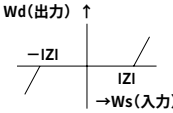
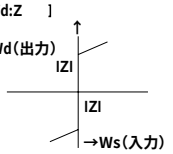


内容
……Z_1とZ_2の論理積をとり、結果をWdに格納

■命令語一覧

区分	名称	シンボル	F55	F30	F60	F70	F70S	F120S /140S /15□S
シーケンス演算	a接点	⊣ ⊢	○	○	○	○	○	○
	b接点	⊣/⊢	○	○	○	○	○	○
	コイル	( )	○	○	○	○	○	○
	折返し	→N / N→	○	○	○	○	○	○
	セット	(S)	○	○	○	○	○	○
	リセット	(R)	○	○	○	○	○	○
	立ち上がり微分	(↑)	○	○	○	○	○	○
	立ち下がり微分	(↓)	○	○	○	○	○	○
	反転		○	○	○	○	○	○
	シフトレジスタ	入力信号 / 方向信号 / クロック / リセット信号 SR	○	○	○	○	○	○
	ステップコントロール	S S (SC)	○	○	○	○	○	○
	マスターコントロールセット	(MCS)	○	−	−	○	○	○
	マスターコントロールリセット	(MCR)	○	−	−	○	○	○
タイマ	ONディレイタイマ	TON	○	○	○	○	○	○
	OFFディレイタイマ	TOF	○	−	○	○	○	○
	積算タイマ	計時信号 ↑ / リセット信号 R TMR	○	−	○	○	○	○
	モノステイブルタイマ	MON	○	−	○	○	○	○
	モノステイブルタイマ(リトリガブル)	MR	○	−	○	○	○	○
カウンタ	アップカウンタ	カウントパルス ↑ / リセット信号 R CT	○	○	○	○	○	○
	ダウンカウンタ	カウントパルス ↓ / リセット信号 R CD	○	−	○	○	○	○
	アップダウンカウンタ	加算パルス ↑ / 減算パルス ↓ / リセット信号 R UDCT	○	○	○	○	○	○
	リングカウンタ	カウント信号 ↑ / リセット信号 R RCT	○	−	○	○	○	○

区分	名称	シンボル	F55	F30	F60	F70	F70S	F120S /140S /15□S
算術演算	加算	├┤[Z1 ＋ Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	減算	├┤[Z1 － Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	乗算	├┤[Z1 × Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	除算	├┤[Z1 ÷ Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	除算余り	├┤[Z1 REM Z2 → Wd]	○	－	○	○	○	○
	除算(四捨五入)	├┤[Z1 DIVR Z2 → Wd]	○	－	○	○	○	○
	符号反転	├┤[Z ＋／－ Wd]	○	－	○	○	○	○
	インクリメント	├┤[+1 Wd]	○	○	○	○	○	○
	デクリメント	├┤[−1 Wd]	○	○	○	○	○	○
	ルート	├┤[Z √ Wd]	○	－	－	○	○	○
	絶対値	├┤[Z ABS Wd]	○	－	－	○	○	○
比較	＞	├┤[Z1 ＞ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	≧	├┤[Z1 ＞＝ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	＝	├┤[Z1 ＝ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	≦	├┤[Z1 ＜＝ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	＜	├┤[Z1 ＜ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	≠	├┤[Z1 ≠ Z2]├ ┤	○	○	○	○	○	○
	ファイル比較	├┤[Ws_1 REF Ws_2 : Z : N]├ ┤ Ws_1：比較データ1先頭アドレス Ws_2：比較データ2先頭アドレス Z ：比較語数 N ：条件（＜、＞、≦、≧、＝、≠）	○	－	－	○	○	○
論理演算	AND	├┤[Z1 AND Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	OR	├┤[Z1 OR Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	EOR	├┤[Z1 EOR Z2 → Wd]	○	○	○	○	○	○
	INV	├┤[Z INV Wd]	○	○	○	○	○	○
	シフトライトロジカル	├┤[Ws SRL Wd : Z] Z:シフトビット数（0～31）	○	○	○	○	○	○
	シフトレフトロジカル	├┤[Ws SLL Wd : Z] Z:シフトビット数（0～31）	○	○	○	○	○	○
	セットビット	├┤[Ws : SBIT Wd : Z] Z：ビット位置	○	－	－	○	○	○
	リセットビット	├┤[Ws : RBIT Wd : Z] Z：ビット位置	○	－	－	○	○	○
	テストビット	├┤[Ws : TBIT Z]├ ┤ Z：ビット位置	○	－	－	○	○	○
変換	2進/BCD変換	├┤[Z BCD Wd]	○	○	○	○	○	○
	BCD/2進変換	├┤[Z BIN Wd]	○	○	○	○	○	○
	デコード	├┤[Z DECO Wd]	○	○	○	○	○	○
	エンコード	├┤[Z ENCO Wd]	○	○	○	○	○	○
	7セグメントコード	├┤[Z 7SEG Wd]	○	－	○	○	○	○
	1の個数計算	├┤[Z BCNT Wd]	○	○	○	○	○	○
	ASCII/数値変換	├┤[Ws FIG Wd]	○	－	－	○	○	○
	数値/ASCII変換	├┤[Z ASCII Wd : N] N：ゼロサプレス選択	○	－	－	○	○	○
	キャラクタストリング	├┤[CHAR N : Wd]	○	－	－	○	○	○
	日時分秒→秒変換	├┤[Ws SEC Wd]	○	－	－	○	○	○
	秒→日時分秒変換	├┤[Ws TIM Wd]	○	－	－	○	○	○
転送	転送	├┤[Z MOV Wd]	○	○	○	○	○	○
	ロジカル転送	├┤[Z LMOV Wd]	○	○	○	○	○	○
	ブロック転送	├┤[Ws BT Wd : Z]	○	○	○	○	○	○
	ロジカルブロック転送	├┤[Ws LBT Wd : Z] Z：転送語数	○	○	○	○	○	○
	桁転送	├┤[Ws DT Wd : N_1 : N_2 : N_3] N_1：転送元 先頭ビット位置（0～31） N_2：転送ビット数 （1～32） N_3：転送先 先頭ビット位置（0～31）	○	○	○	○	○	○
	上位桁転送	├┤[Z MOVU Wd]	○	－	○	○	○	○
	下位桁転送	├┤[Z MOVL Wd]	○	－	○	○	○	○
	パターンクリア	├┤[Z1 PC Wd : Z2] Z1 ：クリアパターン Z2：サイズ Wd：クリア領域	○	－	－	○	○	○
	サーチ	├┤[Z1 SRCH Ws : Wd : Z2]├ ┤ Z1 ：サーチデータ Z2：サイズ Ws：サーチ領域 Wd：検出アドレス	○	－	－	○	○	○

区分	名称	シンボル	F55	F30	F60	F70	F70S	F120S /140S /15□S
転送	スイッチ	┤├[Bs Z1：Z2 SW Wd] Bs：切換入力	○	−	−	○	○	○
	メッセージ送信	┤├[MSGT N1:N2:Z1:Wd] [DATA Z2] [DATA Z3] [DATA Z4] [DATA Z5] [DATA Z6] N1 ：種別 N2 ：監視タイマー(0～9999)×10ms Z1 ：局番指定 Wd：ステータスワード Z2 ：ソースファイルNo Z3 ：ソースアドレス Z4 ：ディストネーションファイルNo Z5 ：ディストネーションアドレス Z6 ：転送ワード数	○	−	−	○	○	○
	メッセージ受信	┤├[MSGR N1:N2:Z1:Wd] [DATA Z2] [DATA Z3] [DATA Z4] [DATA Z5] [DATA Z6] N1 ：種別 N2 ：監視タイマー(0～9999)×10ms Z1 ：局番指定 Wd：ステータスワード Z2 ：ソースファイルNo Z3 ：ソースアドレス Z4 ：ディストネーションファイルNo Z5 ：ディストネーションアドレス Z6 ：転送ワード数	○	−	−	○	○	○
アナログ	上限	┤├[Ws Wd:Z]	○	−	○	○	○	○
	下限	┤├[Ws Wd:Z]	○	−	○	○	○	○
	上下限	┤├[Ws Wd:Z1:Z2] Z1：上限 Z2：下限 Wsの値をZ1で上限、Z2で下限リミットをかけ、Wdに転送 	−	−	−	−	○	○
	不感帯	┤├[Ws Wd:Z] Z：不感帯値 IZIを不感帯値として処理を行う。 Ws＞IZIのとき Ws－IZI→Wd Ws＞－IZIのとき Ws＋IZI→Wd その他のとき0→Wd 	−	−	−	−	○	○
	バイアス	┤├[Ws Wd:Z] Z：バイアス値 IZIをバイアス値として処理を行う。 Ws＜0のとき Ws＋IZI→Wd Ws＞0Iのとき Ws－IZI→Wd Ws＝0のとき0→Wd 	−	−	−	−	○	○
	フィルタ	┤├[Ws FIL Wd:Z:N] N：アナログ作業領域番号 Z:フィルタ時定数 Wsをフィルタリングして、Wdに出力する。	−	−	−	−	○	○
	微分	┤├[Ws DIF Wd:Z:N] N：アナログ作業領域番号 Z:微分時間 Wsを微分して、Wdに出力する。	−	−	−	−	○	○
	積分	┤├[Ws INT Wd:Z:N] N Z：積分時間△T N：アナログ作業領域番号 Z:積分時間 Wsを微分して、Wdに出力する。	−	−	−	−	○	○
	サンプルホールド	┤├[B Ws HOLD Wd:N] N：アナログ作業領域番号 接点入力(B)がONの時のWsを、接点入力(B)がOFFの間にホールドし、Wdに出力する。	−	−	−	−	○	○
	マルチパーセント	┤├[Z1 MLTP Z2→Wd] Z1とZ2の乗算を行い、結果を被除数として定数100で除算を行い、商をWdに格納する。この時の余りは保存されない。	−	−	−	−	○	○
	デバイドパーセント	┤├[Z1 DIVD→Wd] Z1に定数100を掛け、結果をZ2で除算し、商をWdに格納する。 余りは保存されない。	−	−	−	−	○	○
三角関数	SIN	┤├[Z SIN Wd] Zのサインを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
	COS	┤├[Z COS Wd] Zのコサインを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
	TAN	┤├[Z TAN Wd] Zのタンジェントを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
	SIN^{-1}	┤├[Z ASIN Wd] Zのアークサインを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
	COS^{-1}	┤├[Z ACOS Wd] Zのアークコサインを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
	TAN^{-1}	┤├[Z ATAN Wd] Zのアークタンジェントを Wdに格納する。	−	−	−	−	○	○
ファイル	ファイル定義	┤├[FILE N1:N2:N3:X] N1：ファイル番号(30～119) N2：Xサイズ N3：Yサイズ X：データ形式	○	○	○	○	○	○
	データテーブル定義	┤├[FILE N1:N2:N3:X] [DATA N ⋮] [DEND] N1：データテーブル番号(30～119) N2：Xサイズ N3：Yサイズ X：データ形式	○	○	○	○	○	○

区分	名称	シンボル	F55	F30	F60	F70	F70S	F120S /140S /15□S
ファイル	ファイルクリア	├⊣⊢{ FLCL N] N: ファイル番号（30～119）	○	○	○	○	○	○
	セレクタ	├⊣⊢{ N: Z SEL Wd] N: ファイル番号（30～119）	○	○	○	○	○	○
	デセレクタ	├⊣⊢{ Z1 DSEL N: Z2] N: ファイル番号（30～119）	○	○	○	○	○	○
	ファイルストア	├⊣⊢{ Ws FFST N] N: ファイル番号（30～119）	○	－	○	○	○	○
	FIFOロード	├⊣⊢{ N FIFO Wd] N: ファイル番号（30～119）	○	－	○	○	○	○
	FILOロード	├⊣⊢{ Ws FILO N] N: ファイル番号（30～119）	○	－	○	○	○	○
	ファイル読出し	├⊣⊢{ RFIL N1: Z1: Z2: N2: Wd] N1: ファイル番号（30～119） Z1: Xサイズ Z2: Yサイズ N2: 語数	○	－	－	○	○	○
	ファイル書込み	├⊣⊢{ Ws WFIL N1: Z1: Z2: N2] N1: ファイル番号（30～119） Z1: Xサイズ Z2: Yサイズ N2: 語数	○	－	－	○	○	○
	ファイル情報	├⊣⊢{ N FINF Wd] N: ファイル番号（30～119）	○	－	－	○	○	○
プログラム制御	プログラムエントリ	├⊣⊢{ PROG N1: N2: N3] N1: プログラム番号 N2: 定周期時間（10ms単位） N3: 起動遅れ時間	○	－	－	○	○	○
	プログラムエンド	├⊣⊢{ PEND]	○	○	○	○	○	○
	FMコール	├⊣⊢{ FMC N1: N2] N1: ファンクションモジュール番号（0～63） N2: パラメータ数	－	－	－	－	○	○
	FMスタート	├⊣⊢{ FMS N1: N2] N1: ファンクションモジュール番号（0～63） N2: 作業領域の数	－	－	－	－	○	○
	FMエンド	├⊣⊢{ FME]	－	－	－	－	○	○
	スキップ	├⊣⊢{ SKIP N]	○	－	－	○	○	○
	スキップエンド	├⊣⊢{ SEND N]	○	－	－	○	○	○
	ジャンプ	├⊣⊢{ JMP N] N: ジャンプ先番号（0～99）	○	○	○	○	○	○
	ジャンプエンド	├⊣⊢{ JEND N] N: ジャンプ先番号（0～99）	○	○	○	○	○	○
	ループ	├⊣⊢{ LOOP N: Z] N: ループ番号（0～99） Z: 繰り返し回数	○	－	－	○	○	○
	コンティニュ	├⊣⊢{ CONT N]	○	－	－	○	○	○
	割込み禁止	├⊣⊢{ DI Z]	○	－	－	○	○	○
	割込み許可	├⊣⊢{ EI Z]	○	－	－	○	○	○
インデックスレジスタ制御	プッシュ	├⊣⊢{ PUSH R] R: インデックスレジスタi、j、k、l、mの5種	－	－	－	－	○	○
	ポップ	├⊣⊢{ POP R] R: インデックスレジスタi、j、k、l、mの5種	－	－	－	－	○	○
	ロードエフェクティブアドレス	├⊣⊢{ LEA Ws: R] R: インデックスレジスタi、j、k、l、mの5種 Ws: オペランドはワードアドレス、 ビットアドレスいずれも可能。	－	－	－	－	○	○
	インデックスレジスタ加算	├⊣⊢{ R IADD Z] R: インデックスレジスタi、j、k、l、mの5種	－	－	－	－	○	○
	インデックスレジスタ減算	├⊣⊢{ R ISUB Z] R: インデックスレジスタi、j、k、l、mの5種	－	－	－	－	○	○
ページ	ページ	├──Nページ──┤ N: 1～9999	○	○	○	○	○	○

プログラマブルコントローラ

MICREX-F55シリーズ

概要 ―――――――――――――――――――― 20
機器構成 ―――――――――――――――――――― 20
システム構成 ―――――――――――――――――――― 21
ディジタル入出力カード ―――――――――――――― 22
外形寸法図 ―――――――――――――――――――― 23
アナログ入出力カード ―――――――――――――― 24
外部割込みカード ―――――――――――――――― 25
高速カウンタカード ―――――――――――――――― 25
2軸パルス列出力形位置決めカード ―――――――― 26
Tリンクスレーブカード ―――――――――――――― 27
RS-232Cインタフェースカード ―――――――――― 27
ダミーカード ―――――――――――――――――― 28
希望小売価格 ―――――――――――――――――― 80

■概要

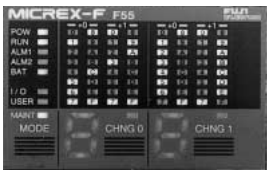
● ３種類のラックを用意し最大５１２点まで拡張可能
基本・増設ユニットとして、それぞれ４、６、８スロットのラックサイズを用意しました。各ラックサイズの基本ユニットには、増設ユニットが１台まで増設することができ、基本、増設ユニットそれぞれに８スロットサイズのユニットと32点カードを組合せることで512点のシステムを構築することができます。

● 小形ながら高性能、高機能、大容量を実現
ますます複雑化する制御にも余裕ある性能、メモリ容量で対応します。

・処理速度　シーケンス命令　0.5μs/ステップ
・プログラムメモリ容量　10.5Kステップ
・ファイルメモリ容量　4Kダブルワード
・I/O分散（Tリンク）32台
・CPU分散を容易にしかも経済的に実現(Tリンク＋Tリンクスレーブ) 32台
・各種素子による運転が可能（RAM（内蔵)、EPROM、EEPROM）
・カレンダ機能を用意（Tリンクマスタカード装着による）

● 容易なメンテナンス性
入出力状態を表示する集中LEDを使ってPCの自己診断情報や機械固有の故障情報を表示させることができるメンテナンス表示モードおよびユーザー表示モードを用意しました。
これにより、自己診断や外部故障要因をローダレスで確認でき機械の復旧作業を容易にします。

メンテナンス表示例


バッテリ異常　(写No.CP95-2428)

Tリンク構成異常(写No.CP95-2429)

プラント異常　(写No.CP95-2426)
（アナウンスリレーWA011　ON）

プラント異常　(写No.CP95-2427)
（アナウンスリレーWA012　ON）

● MICREX-Fシリーズと共通の周辺機器
周辺機器は、MICREX-Fシリーズとして用意されているD01、D10S、D20、パソコンローダが使用可能です。なお、ご使用中の周辺機器を使用する場合にはバージョンアップ（D10S除く）が必要です。

(写No.AF95-610)

■機器構成

基本ユニット　(写No.AF95-611)
増設ユニット　(写No.AF95-613)

メモリカード・電池

メモリカード
EPROMカード
NV1VMP-10

EEPROMカード
NV1VME-10

電池 FBT030A

(写No.AF95-628)

オプションスロット

Tリンクマスタカード
NV1L-TL1
子局最大32台
500kbps/1km

(写No.AF95-343)

I/Oスロットル

I/Oカード

●入力カード
NV1X1604　16点ソース
NV1X3204　32点ソース
NV1X1604-W　16点、双方向
NV1X3204-W　32点、双方向
NV1X3206　32点、ソース
NV1X0810　8点、AC100～200V
NV1X0811　8点、AC200～240V
NIVAX04-MR　4点、マルチレンジアナログ

(写No.AF95-334)

(写No.AF95-338)

●出力カード
NV1Y16R-08　16点RY
NV1Y32T05P1　32点Tr.シンク
NV1Y08R-00　8点 RY
NV1Y16T05P5　16点 Tr.シンク
NV1Y16U05P5　16点 Tr.ソース
NV1Y08S　8点 SSR
NV1AY02V-MR　2点、マルチレンジアナログ(電圧)
NV1AY02I-MR　2点、マルチレンジアナログ(電流)

(写No.AF95-333)

(写No.AF95-339)

機能カード

●Tリンクスレーブカード
NV1L-TS1

(写No.AF95-342)

●RS-232Cインタフェースカード
NV1L-RS2
RS-232C×1ch

(写No.AF95-340)

●高速カウンタカード
NV1F-HC1 50kbps×1ch 割り込み機能付き

(写No.AF95-337)

NV1F-HC2
50kbps×1ch割り込み機能無し

(写No.AF95-341)

●外部割り込みカード
NV1F-YP1

(写No.AF96-223)

●2軸パルス列出力形位置決めカード
NV1F-SP2

(写No.AF97-30)

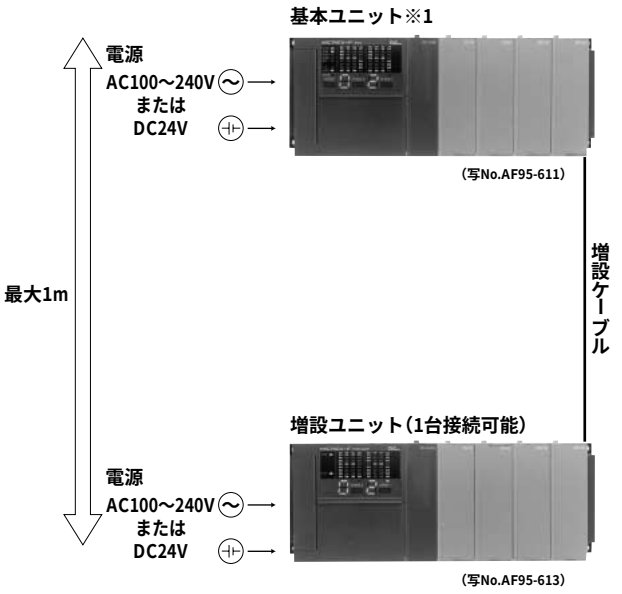
●ダミーカード
NV1F-DMY

(写No.AF97-678)

■システム構成

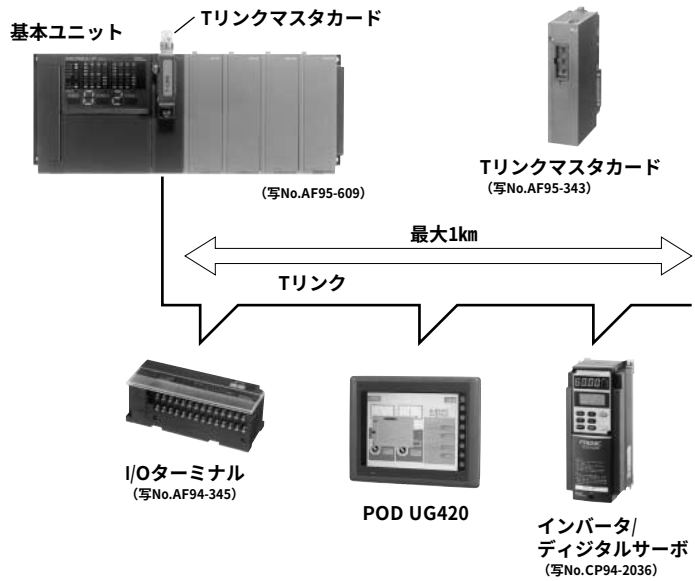
F55シリーズは、基本ユニットと増設ユニットによりシステムを構成する標準システムと、オプションスロットにTリンクマスタカードを追加装着し、各所に配置された機器を高速かつ経済的に結合するTリンクシステムがあり、用途に合せた最適なシステムを構築することができます。また、Tリンクスレーブカードを装着することで、小形ながらプロセッサ分散制御の実現も可能です。

標準システム



※1 Ver1001以降品をご使用ください。

Tリンクシステム※2



※2 基本システムとの共用も可能です。

基本ユニットの種類

NV1P-042（4スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-622)

NV1P-062（6スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-620)

NV1P-082（8スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-619)

形式	I/Oカード装着可能枚数	最大入出力点数＊3		
		基本ユニット単体	増設ユニット接続時	Tリンク増設時
NV1P-04□	4枚	入出力合計128点	入出力合計384点	入出力合計1,600点
NV1P-06□	6枚	入出力合計192点	入出力合計448点	
NV1P-08□	8枚	入出力合計256点	入出力合計512点	

＊3 入出力点数は装着する入出力カードの種類により低減します。
（表中の最大入出力点数は、32点カードを使用した場合を示します。）

増設ユニットの種類

NV1E-042（4スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-621)

NV1E-062（6スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-618)

NV1E-082（8スロット品）
電源：AC100～240V
DC24V

(写No.AF95-618)

形式	I/Oカード装着可能枚数	増設ユニットの最大出力点数＊4
NV1E-04□	4枚	入出力合計128点
NV1E-06□	6枚	入出力合計192点
NV1E-08□	8枚	入出力合計256点

＊4 入出力点数は装着する入出力カードの種類により減少します。
（表中の最大入出力点数は、32点カードを使用した場合を示します。）

増設ケーブルの種類
NJ-EC0030/NS-EC0060/NS-EC0100
300/600/1000mm

(写No.AF90-707)

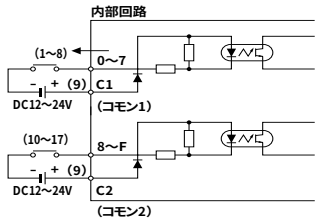
■ディジタル入力カード仕様

●仕様

分類	形式	入力点数	定格電圧	定格電流	標準動作範囲		入力遅延時間		絶縁方式	状態表示	コモン当たりの点数	消費電流 DC5V	外部接続	内部回路
					OFF→ON	ON→OFF	ON→OFF	OFF→ON						
DC入力	NV1X1604	16点	DC12～24V	3/7mA	DC8.4～26.4V	DC0～5.5V	10ms以下	10ms以下	フォトカプラ絶縁	LED表示（倫理側）	8点2回路	25mA以下	着脱式	①
	NV1X1604-W	16点									8点2回路	25mA以下	ねじ端子台	②
	NV1X3204	32点		2/4mA	DC8.4～26.4V	DC0～5.5V					32点1回路	45mA以下	コネクタ	③
	NV1X3204-W	32点									32点1回路	45mA以下		④
	NV1X3206	32点	DC24V	4mA	DC15～26.4V	DC0～7.0V					32点1回路	45mA以下		③
AC入力	NV1X0810	8点	AC100～120V	約10mA	AC80～132V	AC0～35V	20ms以下	20ms以下			8点1回路	10mA	着脱式	⑤
	NV1X0811		AC200～240V		AC160～264V	AC0～70V						以下	ねじ端子台	⑥

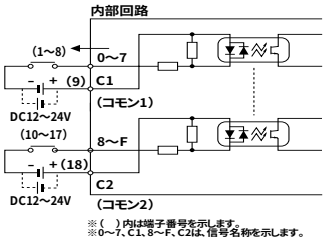
●内部回路図

①



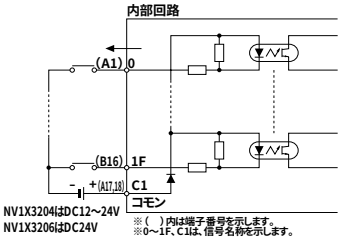
※（ ）内は端子番号を示します。
※0～7、C1、8～F、C2は、信号名称を示します。

②



※（ ）内は端子番号を示します。
※0～7、C1、8～F、C2は、信号名称を示します。

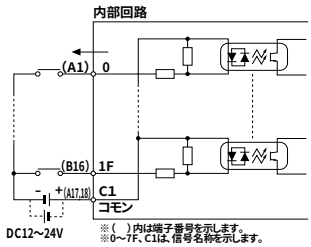
③



NV1X3204はDC12～24V
NV1X3206はDC24V

※（ ）内は端子番号を示します。
※0～1F、C1は、信号名称を示します。

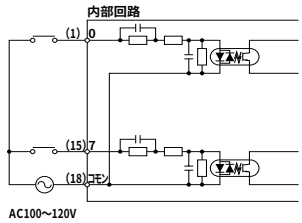
④



DC12～24V

※（ ）内は端子番号を示します。
※0～7F、C1は、信号名称を示します。

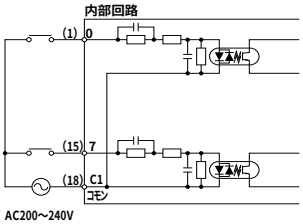
⑤



AC100～120V

※(1)～(15)、(18)（(1)(3)(5)(7)(9)(11)(13)(15)）は端子番号を示します。
※0～7、C1は、信号名称を示します。

⑥



AC200～240V

※(1)～(15)、(18)（(1)(3)(5)(7)(9)(11)(13)(15)）は端子番号を示します。
※0～7、C1は、信号名称を示します。

■ディジタル出力カード仕様

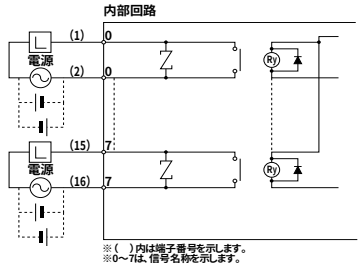
●仕様

分類	形式	出力点数	定格電圧	最大負荷電流	出力遅延時間		絶縁方式	状態表示	コモン当たりの点数	消費電流 DC5V	外部接続	内部回路
					ON→OFF	OFF→ON						
リレー出力＊1（Ry）	NV1Y08R-00	8点	AC240V DC110V	2A/1点	10ms以下	10ms以下	リレー絶縁	LED表示（倫理側）	1点	70mA以下	着脱式	①
	NV1Y16R-08	16点							8点	105mA以下	ねじ端子台	②
Trシンク出力	NV1Y16T05P5	16点	DC12～24V	0.5A/1点	1ms以下	1ms以下	フォトカプラ絶縁		16点	50mA以下		③
	NV1Y32T05P1	32点	DC5～24V	0.1A/1点					32点	70mA以下	コネクタ	④
Trソース出力	NV1Y16U05P5	16点	DC12～24V	0.5A/1点	1ms以下	1ms以下	フォトカプラ絶縁		16点1回路	50mA以下	着脱式	⑤
トライアック出力（SSR）	NV1Y08S	8点	AC100～240V	0.5A/1点 2.4A/コモン	1/2サイクル +1ms以下	1ms以下			8点1回路	180mA以下	ねじ端子台	⑥

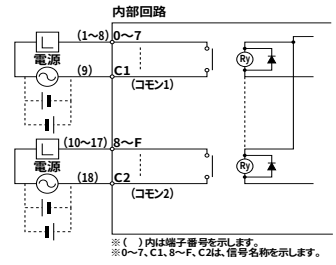
＊1 リレー出力はリレー駆動用DC24Vをプロセッサ本体側電源端子台より供給が必要です。

●内部回路図

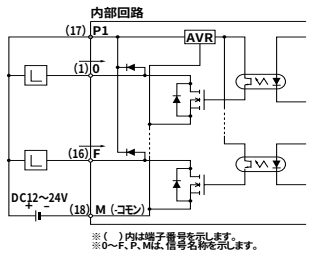
①



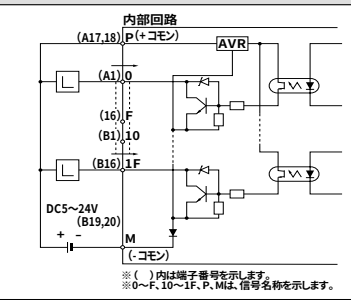
②



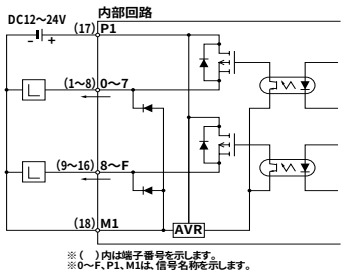
③



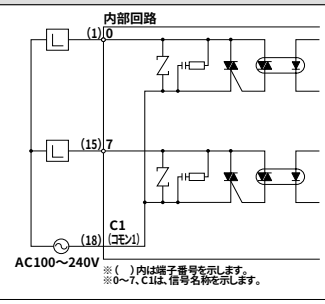
④



⑤

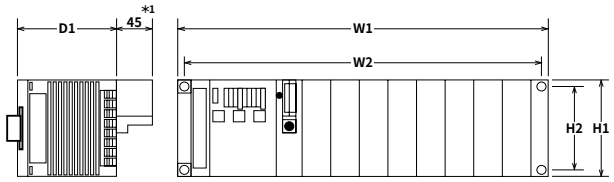


⑥



■外形寸法図

（単位:mm）



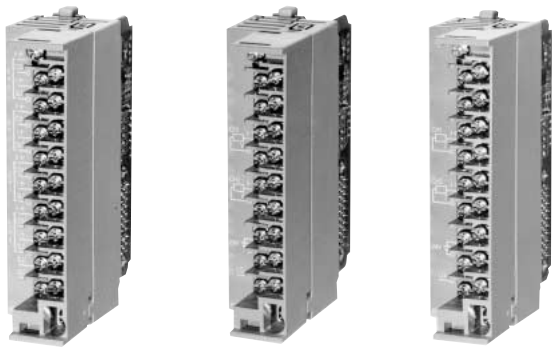
	W1	W2	H1	H2	D1＊2
8スロット	380	370	95	85	97
6スロット	320	310	95	85	97
4スロット	260	250	95	85	97

＊1：Tリンクシステムを構築した場合を示します。
＊2：コネクタ装着時の奥付寸法はケーブル寸法を含め約200.2mmとなります。

アナログ入出力カード NV1AX04-MR/NV1AY02□-MR

■概要

- 1モジュールで入力4ch、出力2ch内蔵
- 次の仕様がユーザプログラムで設定可能。用途や接続機器に合わせて柔軟に対応します。
  - オフセット/ゲインの設定によりチャネルごとに任意の入出力変換特性を設定可能。
  - チャネルごとに平均処理回数の設定が可能。（入力カードのみ）
  - チャネルごとに変換許可・禁止の設定が可能。（入力カードのみ）
  - マイナスデータ出力禁止設定が可能。（出力カードのみ）
  - ディジタル変換値範囲を最大の2000に設定することで、FTB300A/FTB400Aと互換可能。

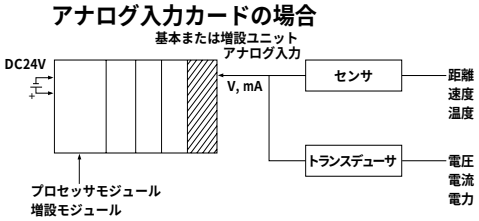


（写No.AF96-370）　（写No.AF96-368）

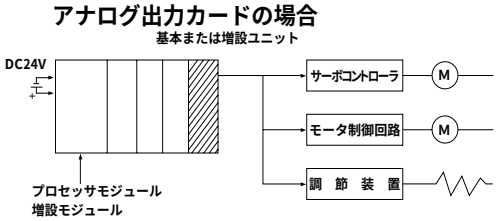
■システム構成

本アナログ入出力カードは基本・増設ユニット上に装着し、システムを構成します。

アナログ入力カードの場合



アナログ出力カードの場合



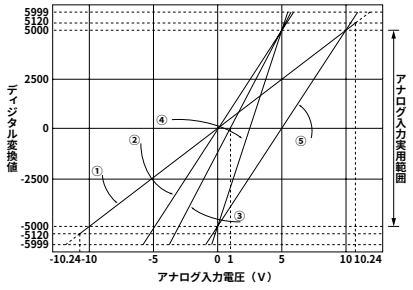
■アナログ入力カード仕様

●仕様

形式	チャネル数	出力信号範囲	ディジタル変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	サンプリング時間	最大許容入出力（1分間）	入力フィルタ	絶縁方式	電源消費電流	
											DC5V	DC24V
NV1AX04-MR	4ch	−10～+10V −20～+20mA	−5000～+5000	ゲイン値−オフセット / 2500 （最大分解能 電圧2mV 電流8μA）	6ワード	±1%（フルスケール）	10ms×変換許可チャネル数	電圧±15V 電流±30mA	約7ms	LOGIC⟷アナログ間絶縁 チャネル間非絶縁	300mA以下	−

●特性図

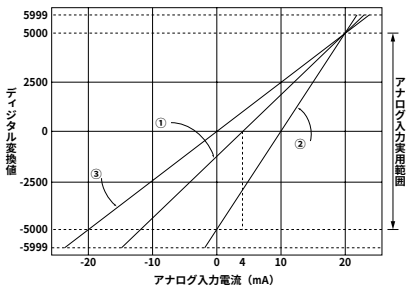
電圧の場合



（②初期値）

変換値		−5000	−2000	オフセット 0	ゲイン 2500	5000
電圧値（V）	①	−10	−5	0	5	10
	②	−5	−2.5	0	2.5	5
	③	−3	−1	1	3	5
	④	0	1.25	2.5	3.75	5
	⑤	0	2.5	5	7.5	10

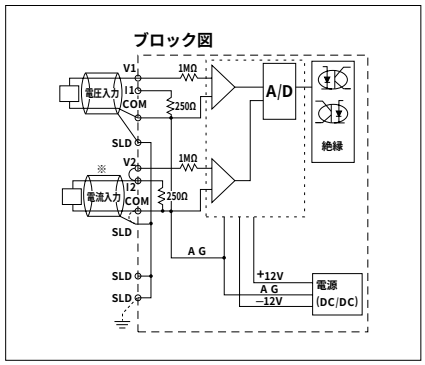
電流の場合



（②初期値）

変換値		−5000	−2000	オフセット 0	2500	ゲイン 5000
電流値（mA）	①	12	−4	4	12	20
	②	0	5	10	15	20
	③	−20	−10	0	10	20

●内部回路図



＊電流入力使用時は、V-1端子を短格します。

■アナログ出力カード仕様

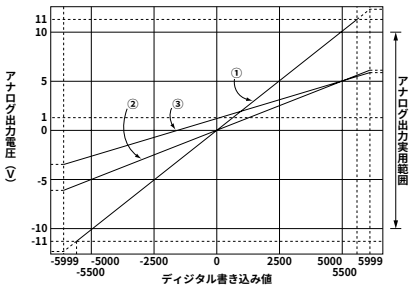
●仕様

形式	チャネル数	出力信号範囲	ディジタル変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	出力遅延時間	負荷インピーダンス	絶縁方式	電源消費電流		突入電流
										DC5V	DC24V	（DC24V）
NV1AY02V-MR	2ch	−10～+10V	−5000～+5000	ゲイン値−オフセット / 2500 最大分解能2mV	6ワード	±1%（フルスケール）	20ms以下/2ch（1chの場合も同じ）	1kΩ以上	LOGIC⟷アナログ間絶縁 チャネル間非絶縁	100mA以下	100mA以下※	5A以下（約2ms）
NV1AY02I-MR		4～20mA		ゲイン値−オフセット / 2500 最大分解能4μA				600Ω以下				

※基本・増設ユニット本体のRy用DC24V端子より供給します。

●特性図

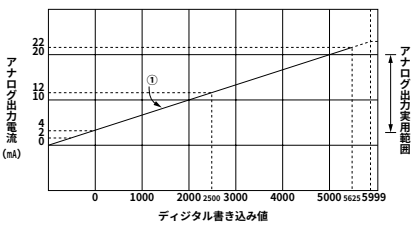
NV1AY02V-MR



（②初期値）

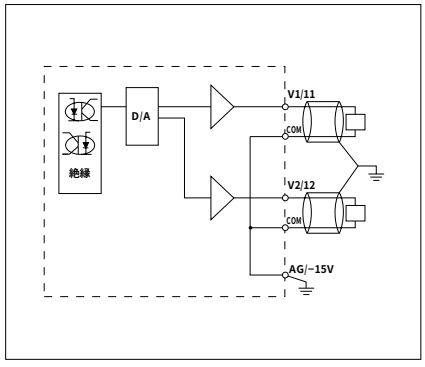
入力値		−5000	−2000	オフセット 0	2500	ゲイン 5000
変換値（V）	①	−10	−5	0	5	10
	②	−5	−2.5	0	2.5	5
	③	−3	−1	1	3	5

NV1AY02I-MR



入力値	オフセット 0	ゲイン 2500	5000
変換値（mA）	4	12	20

●内部回路図



外部割込みカード　NV1F-YP1

■概要

- １モジュールで８点分の割込みプログラムが保有できます。
- 基本ユニット上に最大８カード分装着可能です。

（写 No.AF96-223）

■システム構成

外部割込みカードは、基本ユニットに装着しシステムを構成します。

（写No.AF95-625）

外部割込み接点

■仕様

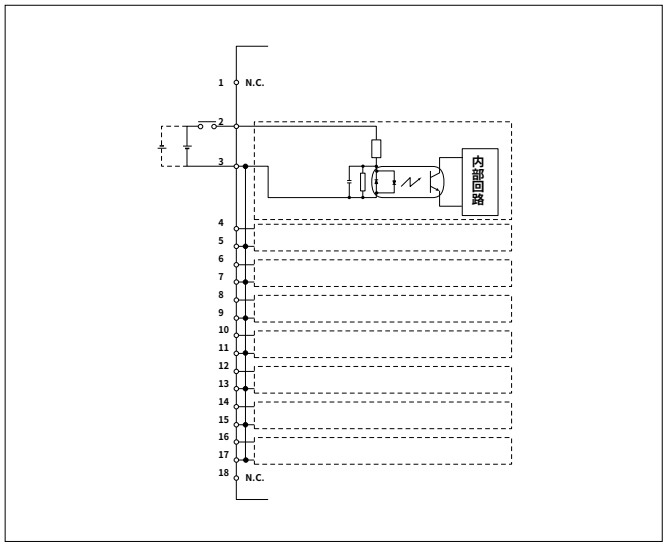
●一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目	仕様
入力点数	8点
定格電圧	DC24V（最大26.4V）
定格電流	8mA
最小ON電圧	7.5～26.4V
最少OFF電圧	0～5V
入力インピーダンス	3.3kΩ
入力フィルタ時間	ON→OFF　1ms以下
	OFF→ON　1ms以下
絶縁方式	フォトカプラ絶縁

■内部回路図



■外形寸法図

MICREX-F55シリーズに準ずる。

高速カウンタカード　NV1F-HC□

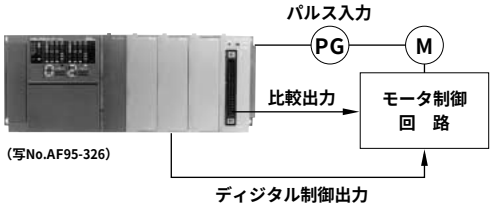
■概要

- 50kHzの高速カウンタ1ch内蔵
- 広範囲な計数範囲（NV1F-HC1形）
  符号付2進32ビット（80000000～7FFFFFFF）
  符号付BCD8桁（-79999999～79999999）
  （ディップスイッチにより選択）
- 比較機能
  比較結果の外部出力ができます(〈、〉、＝)
- 割込み機能（NV1F-HC1形）
  比較結果（一致）により割込みプログラムの起動をプロセッサに対して要求できます。
  （割込みプログラムは、ディップスイッチによりPROG60～67の内1プログラムを設定します）

（写No.AF95-337）

■システム構成

高速カウンタカードは、基本ユニット、増設ユニット上に装着しシステムを構成します。なお、NV1F-HC1は、増設ユニット上には装着できません。



（写No.AF95-326）

■仕様

●一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目			仕様	
形式			NV1F-HC1	NV1F-HC2
カウンタ機能	種類		プリセット可能 アップダウンカウンタ	クリア可能 アップダウンカウンタ
	チャネル数		1チャネル	
	計数速度		50kpps（max）　外部プリセットは5kpps	
	計数範囲		符号付2進16/32ビット 符号付BCD4/8桁 （ディップスイッチ切り替え）	符号付2進16ビット 符号付BCD4桁 （ディップスイッチ切り替え）
	入力信号	相	90°位相差2相信号、1相+方向指示信号、 1相加算信号（1相減算信号）	
		レベル	方形波（0/5V、0/12V、0/24V）電圧信号	
	プリセット/クリア		外部入力信号（立上り、立下り、立上り・立下りの論理積など指定可能）およびソフト指令による	外部入力信号（立上り、立下り、立上り・立下りの論理積など指定可能）による
比較機能	機能		計数値と比較値の比較	
	比較内容		〈、〉、＝の3種類	
	点数		各1点（〈、〉、＝）	
	比較		トランジスタ出力、DC24V、0.2A、〈、〉、＝	
絶縁方式			各点共通コモン、フォトカプラ絶縁	
割込み機能数			有	無
占有I/O点数			16ワード	4ワード
占有I/Oスロット数			1スロット	

■外形寸法図

MICREX-F55シリーズに準ずる。
なお、コネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約173㎜となります。

2軸パルス列出力形位置決めカード　NV1F-SP2

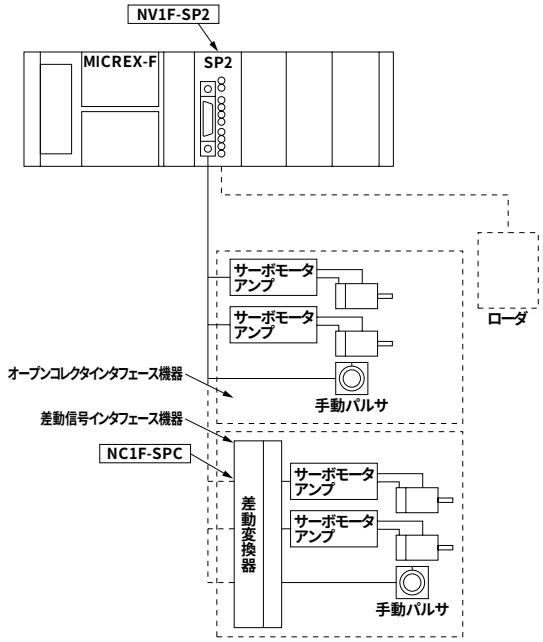
F55シリーズのコンパクトな機能カード1スロットに2軸パルス列出力位置決めの機能を凝縮しました。

■概要

- ローダレスで高精度位置決めが可能です。
- 最大2軸の制御が可能です。（同軸2軸、独立2軸）
- サーボモータと組合せ最大250kppsの位置決めが可能です。
- 位置決め制御に必要な「原点復帰」、「浮動原点」、「オーバライド」などの機能の他、「補間動作（直線・円弧補間）」、「外部信号による割込み位置決め」などの機能があります。
- 台形、S字加減速が可能です。
- 差動変換ユニット（NC1F-SPC）を使用することで、差動入出力タイプの機器との接続が可能です。

■システム構成

- F55シリーズの基本ユニットおよび、増設ユニット上に装着しシステムを構成します。



■仕様

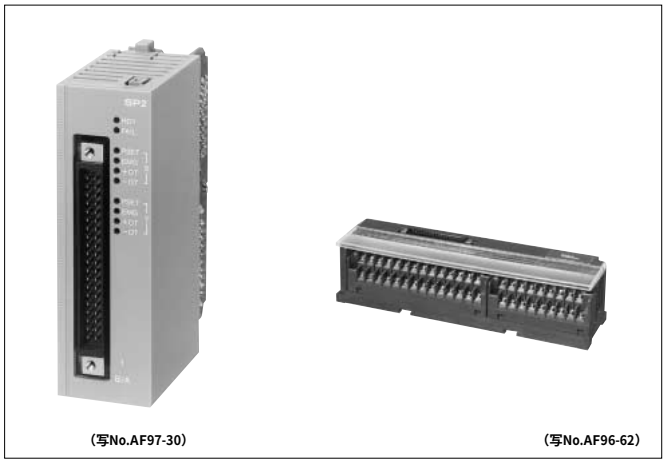
●一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる。

●性能仕様

● 2軸パルス列出力形位置決めカード

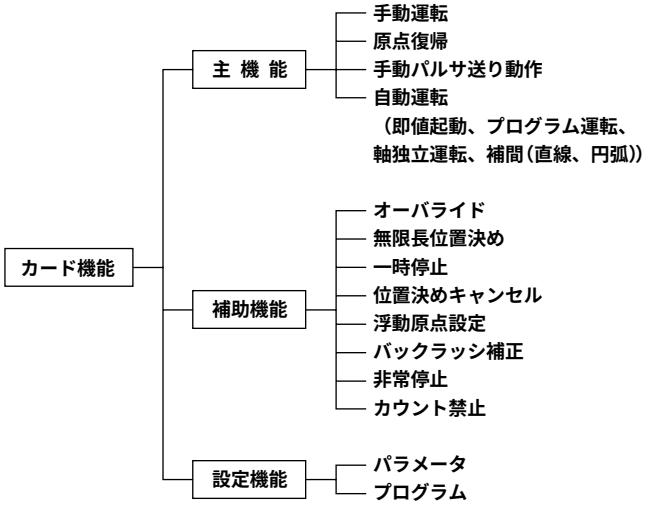
項目	仕様
形状･占有ワード	1スロットタイプ・16ワード占有（ただし先頭1ワードは未使用）
制御軸数	2軸（同時2軸、独立2軸）
プログラム数	32ステップ×4領域（128ステップ）
位置制御	オープンループ制御
加減速特性	直線（台形）・S字
最大位置データ	±79999999（設定単位）
指令速度	0.1pps～250kpps（補間動作時は合成速度）、 手動パルサ運転時は0.1pps～200kpps
出力形態	オープンコレクタ出力のパルス列出力（符号+指令または正/逆）
制御機能	独立PTP・2軸直線補間・2軸円孤補間
内部機能	原点復帰、オーバライド、パルス補正、バックラッシ補正
制御特性	周波数変動　±400Hz以下
外部供給電波	パルス出力回路用DC24V±10%　50mA以下
内部消費電流	DC5V　400mA以下
占有ワード数	入力8ワード、出力8ワード（16ワード占有。ただし先頭1ワードは未使用）
その他	手動パルサ　1台接続可能



●差動変換ユニット

項目	仕様
形状	端子台形（M3.5ねじ）
取付方法	JIS/IEC規格　35mm幅レール取り付け、M4ねじ取り付け
外部供給電源	DC24V±10%　0.22A以下、突入電流 max 25A 10ms

■機能



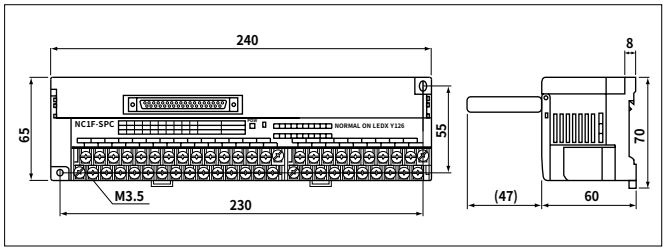
■外形寸法図

● 2軸パルス列出力形位置決めカード

MICREX-F55シリーズに準ずる。

なおコネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約173㎜となります。

● 差動変換ユニット



Tリンクスレーブカード　NV1L-TS1

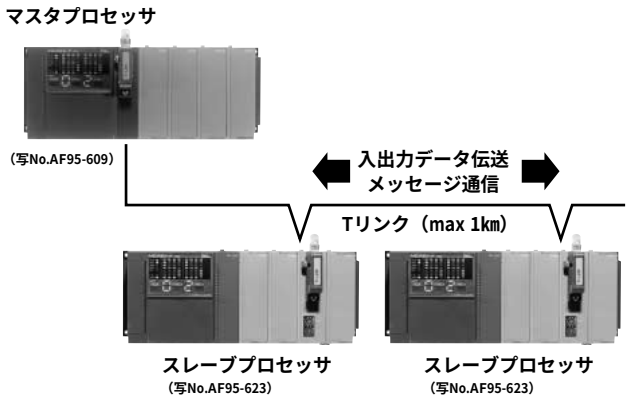
■概要

- Tリンクを介してプロセッサ間で入出力データおよびメッセージ通信によるデータリンクが可能。
- 経済的な階層システムを構築可能。

（写No.AF95-342）

■システム構成

- Tリンクスレーブカードは、基本ユニット、増設ユニットに装着しシステムを構成します。



■仕様

●一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目		仕様
インタフェース I/O点数		I/O：1/1、2/2、4/4、7/8ワードの範囲で選択可能（モジュール上の設定スイッチによる）＊
メッセージ転送機能		メッセージ転送機能を用いたモジュール間データ転送が可能（モジュール上の設定スイッチにより本機能の使用可否を設定する）
設定スイッチ	モード設定	ディジスイッチ　4ビット 3ビット：I/O点数設定 1ビット：メッセージ転送機能　有/無設定
	Tリンク局番	ロータリスイッチ　10進2桁
Tリンク接続		Tリンク終端抵抗はTリンクコネクタに内蔵
占有I/O点数		モジュール上の設定スイッチにより可変

＊7/8ワードを選択した場合（16ワード占有）には、メッセージ通信によるデータ変換はできません。モード設定スイッチは、メッセージ通信「なし」に設定してください。

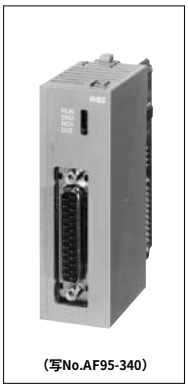
■外形寸法図

- MICREX-F55シリーズに準ずる。
  なお、Tリンクコネクタ装着時の奥行寸法は、Tリンクマスタカード装着時と同一です。

RS-232Cインタフェースカード　NV1L-RS2

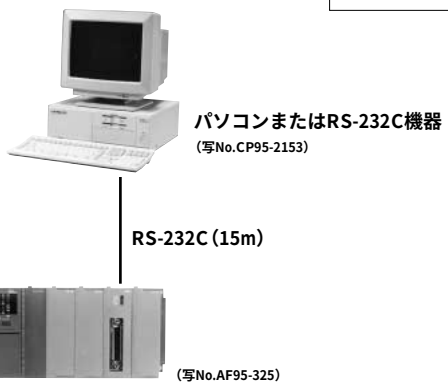
■概要

- コマンド設定型調歩同期式無手順、調歩同期式無手順の設定がスイッチにより簡単に切替え可能。


（写No.AF95-340）

■システム構成

- RS-232Cインタフェースカードは、基本ユニット、増設ユニットに装着しシステムを構成します。



■仕様

●一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目			仕様
インタフェース			RS-232C　1ch
接続形態			1：1
	プロトコル （手順）	調歩同期式 無手順	コマンド設定型 調歩同期式無手順
	外部機器 インタフェース		RS-232C （PC-パソコン間またはPC-プリンタ等間）
	PC接続台数		1局
	接続距離		15m以内
	通信方式		全二重/半二重
	同期方式		調歩同期
	通信速度		300/600/1200/2400/4800/9600/19200 baud
占有I/O点数			1ワード
占有I/Oスロット数			1スロット
RS-232Cコネクタ			D-SUB　25ピン　メス相当

■外形寸法図

- MICREX-F55シリーズに準ずる。
  なお、コネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約173㎜となります。

ダミーカード　NV1F-DMY

（写No.AF96-156）

■特長

●本モジュールを任意のスロットへ装着することで、I/O領域の確保が可能となり、基本システムのスロット位置＝アドレス＝線番を変更することなくシステムの拡張が行えます。

●本体入力，出力ワードスイッチの組合せにより選定占有ワード数の切り換えが可能です。

■仕様

● 一般仕様

MICREX-F55シリーズに準ずる

● 性能仕様

項目	仕様
占有ワード数	入力:0，1，2，4，8，13，15　＊1
	出力:0，1，2，4，8，13，15　＊1
内部消費電流	20mA以下
質量	約80g

＊1本体入力・出力ワードスイッチ（ロータリスイッチ）で選択できます。

■外形寸法図

● MICREX-F55シリーズに準ずる。

プログラマブルコントローラ

MICREX-F70シリーズ

概要 ――――――――――――――――――――― 30
機器構成 ――――――――――――――――――――― 30
システム構成 ――――――――――――――――――――― 31
ディジタル入出力モジュール仕様 ―――――――――― 32
アナログ入出力モジュール仕様 ―――――――――― 35
測温抵抗体入力モジュール仕様 ―――――――――― 37
温度調節モジュール ―――――――――――――――― 38
外部割込みモジュール ―――――――――――――― 40
高速カウンタモジュール ―――――――――――――― 40
2 軸パルス列出力形位置決めモジュール ――――――― 41
1 軸パルス列出力形位置決めモジュール ――――――― 42
電子カム位置決めモジュール ―――――――――――― 43
T リンクスレーブモジュール――――――――――――― 45
汎用インタフェースモジュール ―――――――――― 46
リモートターミナルマスタモジュール ――――――― 47
Ethernet インターフェースモジュール――――――― 49
ダミーモジュール ―――――――――――――――― 50
希望小売価格 ―――――――――――――――――― 85

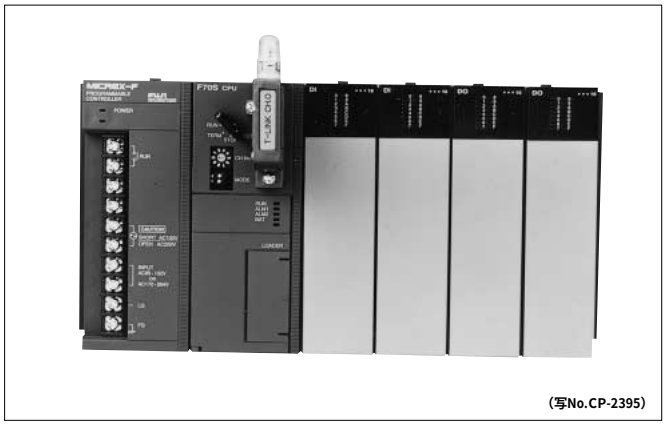
（写No.CP-2395）

■概要

● ３種類のプロセッサを用意
コスト優先の標準型（NC1P-E0）、メモリ容量やネットワーク通信機能を強化した高機能形（NC1P-S0、NC1P-S2）を用意。３タイプから用途に応じてお選びいただけます。

プロセッサモジュールの種類

形式	最大入出力点数	処理速度	プログラムメモリ	データ/ファイルメモリ	ネットワーク	オプションネットワーク
NC1P-E0	1,600点	0.5μs	10.5Kステップ	4Kダブルワード	Tリンク	無
NC1P-S0	2,240点	0.125μs	16Kステップ	6Kダブルワード	1系統	無
NC1P-S2	5,312点				標準装備	有（2スロット）


（写No.CP-2395）

● 多彩な機能で最適制御が可能
● プログラム選択機能（F70S）
装置の段取り替えを瞬時に実現します。
● 拡張I/Oレジスタ（F70S）
情報量の多いインテリジェント端末（POD等）を容易にリモートI/O（Tリンク）と接続できます。
● カレンダ機能内蔵
年月日管理、時間管理などの制御ができます。
● 高信頼性
標準形で二重化システムが構築できます。（NC1P-S2形）
耐ノイズは１ランク高い1,500Vです。

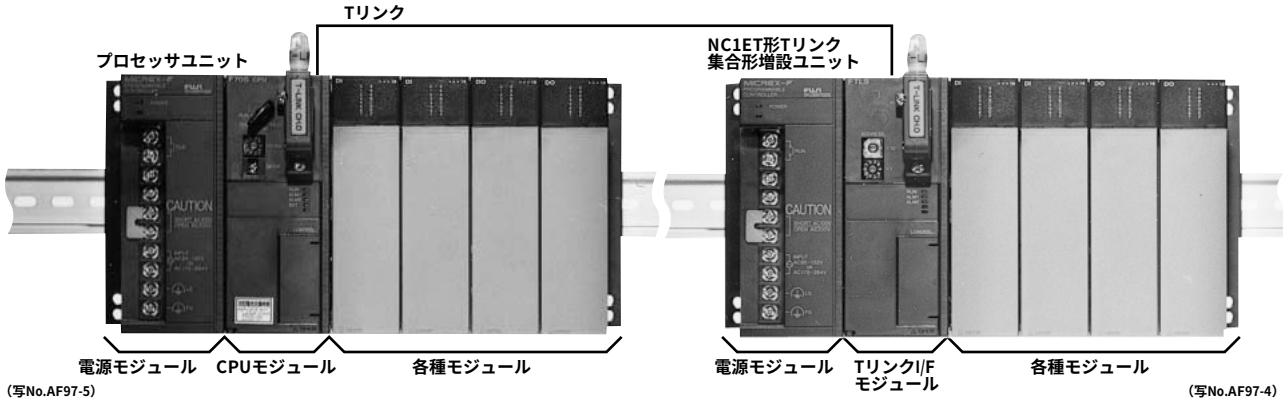
● ネットワーク通信機能を内蔵
全プロセッサには、Tリンク（リモートI/O）を標準装備。
さらに、NC1P-S2形はCIM構築に威力を発揮する最大３種類の通信カードを装着できます。

オプションカード ＼ 機種（枚数）	NC1P-E0	NC1P-S0	NC1P-S2
Tリンクインタフェースカード	1 ＊1	1 ＊1	3 ＊1
Pリンクインタフェースカード	−	−	2

＊1：Tリンク1チャネルは標準装備しています。

● 従来資産の有効活用が可能（F70、F70S共通）
F80Hシリーズや F120S、F140S、F150Sシリーズなどで使用しているアプリケーションプログラム、Tリンク機器およびサポートツールなどがそのままご利用いただけます。I/Oモジュール、機能モジュールもTリンクインタフェースモジュール（FTL010H形）とベース（FSB□□H）と組合わせることで使用できます。

■機器構成



（写No.AF97-5）　（写No.AF97-4）

プロセッサモジュール

プロセッサ ＼ オプションスロット数	0スロット	2スロット
F70シリーズ ●プログラムメモリ 10.5Kステップ ●最大入出力点数 1600点 ●Tリンク1ch 標準装備	NC1P-E0 （写真No.CP97-2546）	−
F70Sシリーズ ●プログラムメモリ 16Kステップ ●最大入出力点数 NC1P-S0：2240点 NC1P-S2：5312点 ●Tリンク1系統 標準装備	NC1P-S0 （写真No.CP97-2547）	NC1P-S2 （写真No.CP97-2548）

プロセッサオプション

分類	品名	形式
オプションスロット用ネットワーク	Tリンクカード	NC1H-TL1
	Pリンクカード	NC1H-PL1
EPROM	EPROMカード	NC1VMP-16
電池	データバックアップ用	FBT030A

電源モジュール

品名	形式
AC85～132/170～264V電源 DC24Vサービス電源内蔵	NC1S-1
AC85～132/170～264V電源	NC1S-2
DC24V電源	NC1S-4

Tリンクインタフェースモジュール

品名	形式
NC1ET形Tリンクインタフェースモジュール	NC1ET

ベース

品名	形式
入出力モジュール10枚装着用	NC1B10
入出力モジュール8枚装着用	NC1B08
入出力モジュール6枚装着用	NC1B06
入出力モジュール4枚装着用	NC1B04
入出力モジュール2枚装着用	NC1B02
入出力モジュール0枚装着用	NC1B00

＊プロセッサモジュールがNC1P-S2の場合、入出力モジュールの装着枚数が2枚減少します。

各種モジュール群

ディジタルI/Oモジュール		入力モジュール					出力モジュール			入出力混合
	仕様	DC5～12V	DC12～24V	DC24V	AC100V	AC200V	Ry	SSR	Tr	モジュール
	8点	−	−	−	−	−	NC1Y08R-00	−	−	−
	16点	−	NC1X1604 NC1X1604-W	−	NC1X1610	NC1X1611	NC1Y16R-08	NC1Y16S	NC1Y16T05P5-1 NC1Y16T0502 NC1Y16U05P5-1 NC1Y16U0502	−
	32点	NC1X3202-W	NC1X3204 NC1X3204-3 NC1X1604-W	NC1X3206 NC1X3206-S	−	−	−	−	NC1Y32T05P1 NC1Y32U05P1	−
	64点	−	NC1X6404	NC1X6406 NC1X6406-S NC1X6406-W	−	−	−	−	NC1Y64T05P1-1	NC1W6406T

モジュールアナログI/O	仕様	DC−10～+10V	DC0～20mA	マルチレンジ	測温抵抗体	DC−10～+10V	マルチレンジ
	2点	−	−	−	NC1AX02-PT	NC1AY02-04	NC1AY02-MR
	4点	NC1AX04-04	NC1AX04-08	NC1AX04-MR	−	−	−

通信・機能モジュール	通信モジュール	機能モジュール
	●Tリンクスレーブモジュール：NC1L-TS1 ●汎用インタフェースモジュール：NC1L-RS2、NC1L-RS4 ●RM21・22リモートターミナルマスタモジュール：NC1L-RM2 ●Ethernetインターフェースモジュール：NC1L-ET1	●高速カウンタモジュール：NC1F-HC1＊、NC1F-HC2 ●パルス列出力形位置決めモジュール：1軸用NC1F-VP1 2軸用NC1F-SP2/SPC ●外部割込みモジュール：NC1F-YP1＊ ●温度調節モジュール：NC1F-PY□ ●電子カム位置決めモジュール：NC1F-EC1 ●ダミーモジュール：NC1F-DMY

＊NC1ET形Tリンク集合形増設ユニット上には装着できません。

■システム構成

F70シリーズは、電源・CPU・各種モジュールをベース上に組合せてシステムを構成する標準システムと標準装備されたリモートI/Oリンク（Tリンク）を使用したTリンクシステムがあり、用途に合わせた最適なシステム構築を実現します。
また、プロセッサ間でのデータ転送を行う場合、少量のデータ転送はTリンクスレーブモジュールを、多量のデータ転送はPリンクカード（NC1P-S2に装着可能）を装着することで実現することができます。

●標準システム

基本ユニット

（写No.AF97-3）

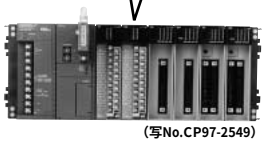
● 最大入出力点数：640点
（CPU：　NC1P-E0またはNC1P-S0
ベース：　NC1B10
I/O：　64点入出力モジュール）

●Tリンクシステム

基本ユニット

（写No.CP-2395）

総長1km　最大32台



（写No.CP97-2549）

（写No.AF94-345）

（写No.AF94-346）

NC1ET形Tリンク集合形増設ユニット　I/oターミナル

● 最大入出力点数
CPU：　NC1P-E0：1,600点
NC1P-S0：2,240点
NC1P-S2：5,312点（Tリンク3系統）

■ディジタル入力モジュール仕様

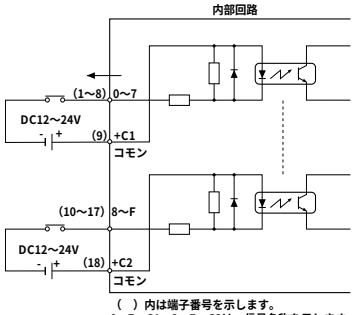
●仕様

分類	形式	入力点数	定格電圧	定格電流	標準動作範囲		入力遅延時間		絶縁方式	状態表示	コモン当りの点数	消費電流 DC5V	外部接続	内部回路
					OFF→ON	ON→OFF	ON→OFF	OFF→ON						
DC入力	NC1X3202-W	32点	DC5～12V	3/9mA	3.5～13.2V	0～1V	3ms以下	3ms以下	フォトカプラ絶縁	LED表示（緑）	32点1回路	100mA以下	コネクタ	③
	NC1X1604	16点	DC12～24V	3/7mA	8.4～26.4V	0～5.5V	10ms以下	10ms以下			8点2回路	60mA以下	着脱式	①
	NC1X1604-W	16点											ねじ端子	⑦
	NC1X3204	32点		2/4mA							32点1回路	100mA以下	コネクタ	②
	NC1X3204-04W	32点									4点8回路			⑧
	NC1X3204-3	32点					3.5ms以下	3.5ms以下			32点1回路			②
	NC1X6404	64点					10ms以下	10ms以下			32点2回路	110mA以下		
	NC1X3206	32点	DC24V	4mA	15～26.4V	0～7.0V					32点1回路	100mA以下		
	NC1X3206-S	32点									32点1回路	100mA以下		④
	NC1X6406	64点									32点2回路	110mA以下		②
	NC1X6406-S	64点									32点2回路	110mA以下		④
	NC1X6406-W	64点												⑤
AC入力	NC1X1610	16点	AC100～120V	約10mA（AC100V 50Hz）	80～132V	0～35V	20ms以下	20ms以下			16点1回路	60mA以下	着脱式 ねじ締 端子台	⑥
	NC1X1611		AC200～240V	約10mA（AC200V 50Hz）	160～264V	0～70V								

●内部回路図

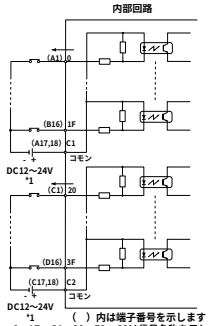
分類：DC入力ソース

内部回路図 ①



（ ）内は端子番号を示します。
0～7、C1、8～F、C2は、信号名称を示します。

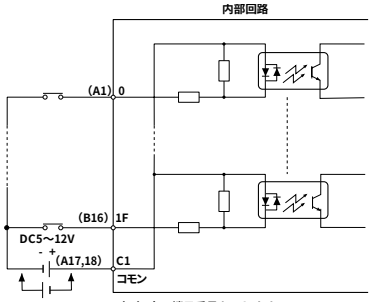
内部回路図 ②



（ ）内は端子番号を示します
0～1F、C1、20～F3、C2は信号名称を示します。
＊1 NC1X3206、NC1X6406はDC24Vです。
＊2 上図は、64点回路。32点の場合は、0～1F、C1までを使用します。

分類：DC入力ソース・シンク共用

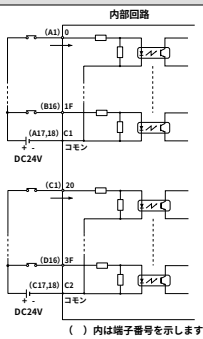
内部回路図 ③



（ ）内は端子番号を示します
0～1F、C1は、信号名称を示します。

分類：DC入力シンク

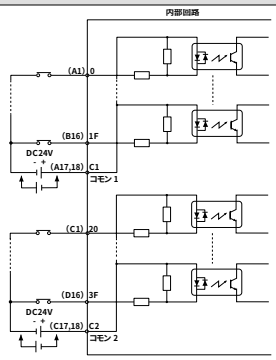
内部回路図 ④



（ ）内は端子番号を示します
0～1F、C1、20～3F、C2は信号名称を示します。
＊ 上図は、64点回路を示します。32点の場合は、0～1F、C1を使用します。

分類：DC入力ソース・シンク共用

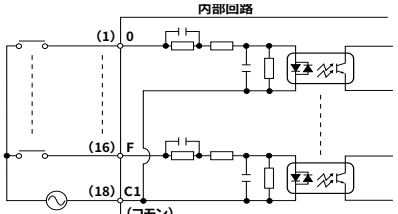
内部回路図 ⑤



（ ）内は端子番号を示します
0～1F、C1、20～3F、C2は信号名称を示します。

分類：AC入力

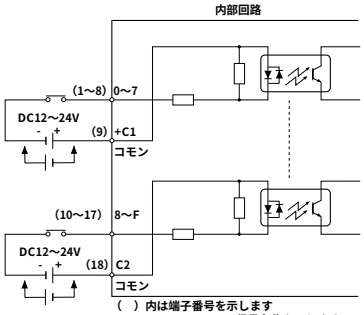
内部回路図 ⑥



＊1 NC1X1611はAC200～240Vです。
＊本回路図は、NC1×1610を示す。
＊（ ）内は端子番号を示します。
＊0～F、C1は、信号名称を示します。

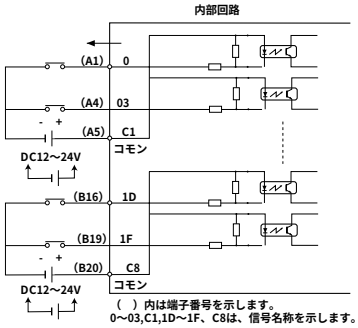
分類：DC入力ソース・シンク共用

内部回路図 ⑦



（ ）内は端子番号を示します
0～7、C1、8～F、C2は信号名称を示します。

内部回路図 ⑧



（ ）内は端子番号を示します。
0～03,C1,1D～1F、C8は、信号名称を示します。

分類：－

内部回路図

■ディジタル出力モジュール仕様

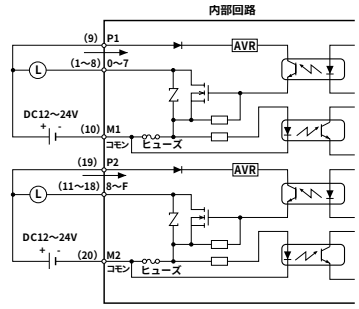
●仕様

分類		形式	出力点数	定格電圧	最大負荷電流	出力遅延時間		絶縁方式	状態表示	コモン当りの点数	消費電流 DC5V	外部接続	内部回路
						ON→OFF	OFF→ON						
トランジスタ出力(Tr)	シンク形	NC1Y64T05P1-1	64点	DC(5)12～24V	0.1A/1点 3A/コモン	1ms以下	1ms以下	フォトカプラ絶縁	LED表示(緑) ヒューズ断表示	32点2回路	310mA以下	コネクタ	②
		NC1Y32T05P1	32点							32点1回路	200mA以下		③
		NC1Y16T05P5-1	16点	DC12～24V	0.5A/1点 3A/コモン					8点2回路	80mA以下	着脱式ねじ端子	①
		NC1Y16T0502			2A/1点 5A/コモン								④
	ソース形	NC1Y16U05P5-1	16点		0.5A/1点 3A/コモン								⑤
		NC1Y16U0502			2A/1点 5A/コモン								⑥
		NC1Y32U05P1	32点		0.1A/1点 3A/コモン					32点1回路	200mA以下	コネクタ	⑨
Ry出力		NC1Y08R-00	8点	AC240V/DC110V	2A/1点 8A/8点 (AC264V/DC30V)	10ms以下	10ms以下	リレー絶縁, フォトカプラ絶縁併用	LED表示(緑)	全点独立	70mA以下	着脱式ねじ端子	⑦
		NC1Y16R-08	16点		0.2A/1点 1.6A/8点 (DC110V)					8点2回路	130mA以下		
SSR出力		NC1Y16S	16点	AC100V～240V	0.5A/1点 5A/コモン	1/2サイクル+1ms以下	1ms以下	フォトカプラ絶縁	LED表示(緑) ヒューズ断表示	16点1回路	320mA以下		⑧

●内部回路図

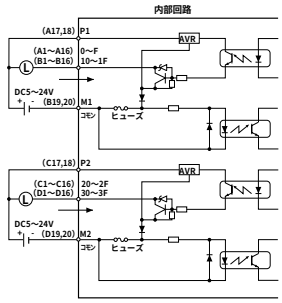
分類：トランジスタ出力（シンク形）

内部回路図 ①



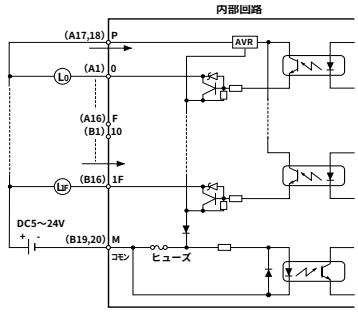
( ) 内は端子番号を示します
0～7、M1、P1、8～F、M2、P2は、信号名称を示します。

内部回路図 ②



( ) 内は端子番号を示します
0～0F、10～1F、M1、P1、20～2F、30～3F、M2、P2は、信号名称を示します。

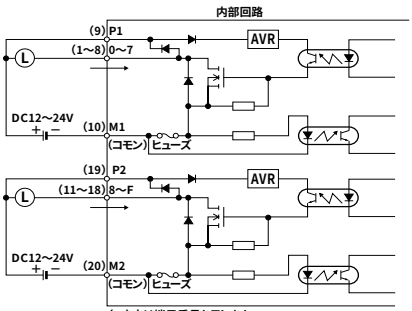
内部回路図 ③



( ) 内は端子番号を示します
0～1F、P、Mは、信号名称を示します。

分類：トランジスタ出力（シンク形）

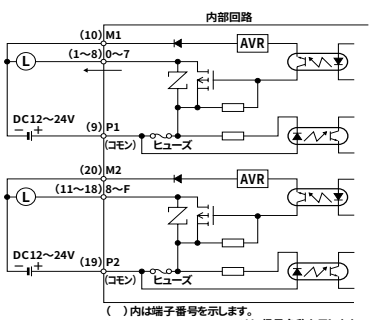
内部回路図 ④



( )内は端子番号を示します。
0～7、M1、P1、8～F、M2、P2は、信号名称を示します。

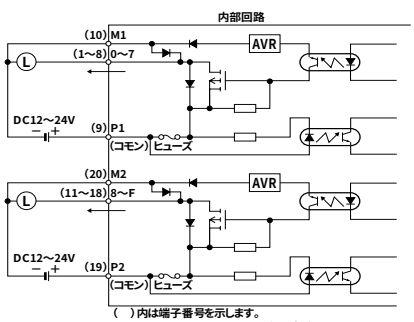
分類：トランジスタ出力（ソース形）

内部回路図 ⑤



( )内は端子番号を示します。
0～7、M1、P1、8～F、M2、P2は、信号名称を示します。

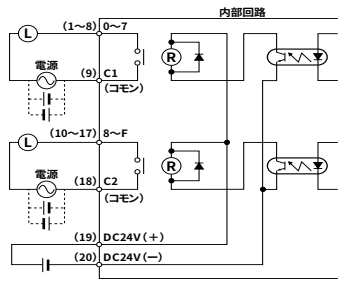
内部回路図 ⑥



( )内は端子番号を示します。
0～7、M1、P1、8～F、M2、P2は、信号名称を示します。

分類：Ry出力

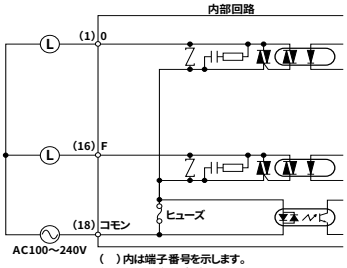
内部回路図 ⑦



( )内は端子番号を示します。
0～7、C1、8～F、C2は、信号名称を示します。
本回線はNC1Y16R-08を示します。

分類：SSR出力

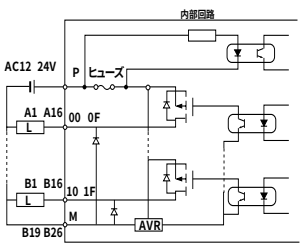
内部回路図 ⑧



( )内は端子番号を示します。
0～F、C1は、信号名称を示します。

分類：トランジスタ出力（ソース形）

内部回路図 ⑨



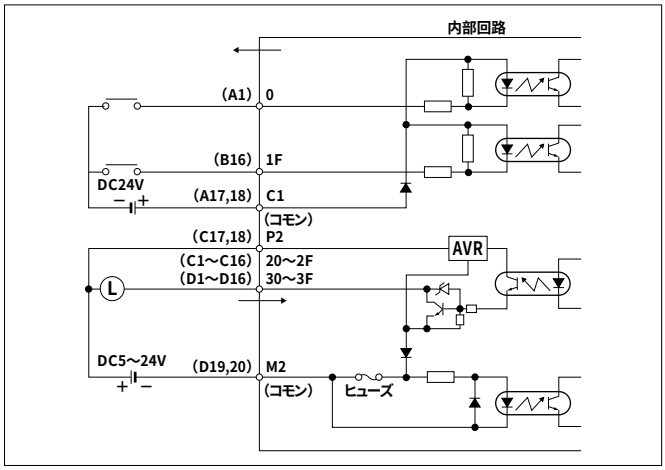
( )内は端子番号を示します。
00～0F、10～1F、P、Mは、信号名称を示します。
注1) 内蔵ヒューズは出力端子に接続した負荷が短絡した場合の外部配線焼損防止用であり、出力素子や負荷の過電流保護用ではありません。
外部に1点単位でヒューズを取り付けていただくことをお勧めします。
注2) 電流を逆接続した場合、短絡電流が流れて出力端子が破壊される可能性があります。

■ディジタル入出力混合モジュール仕様

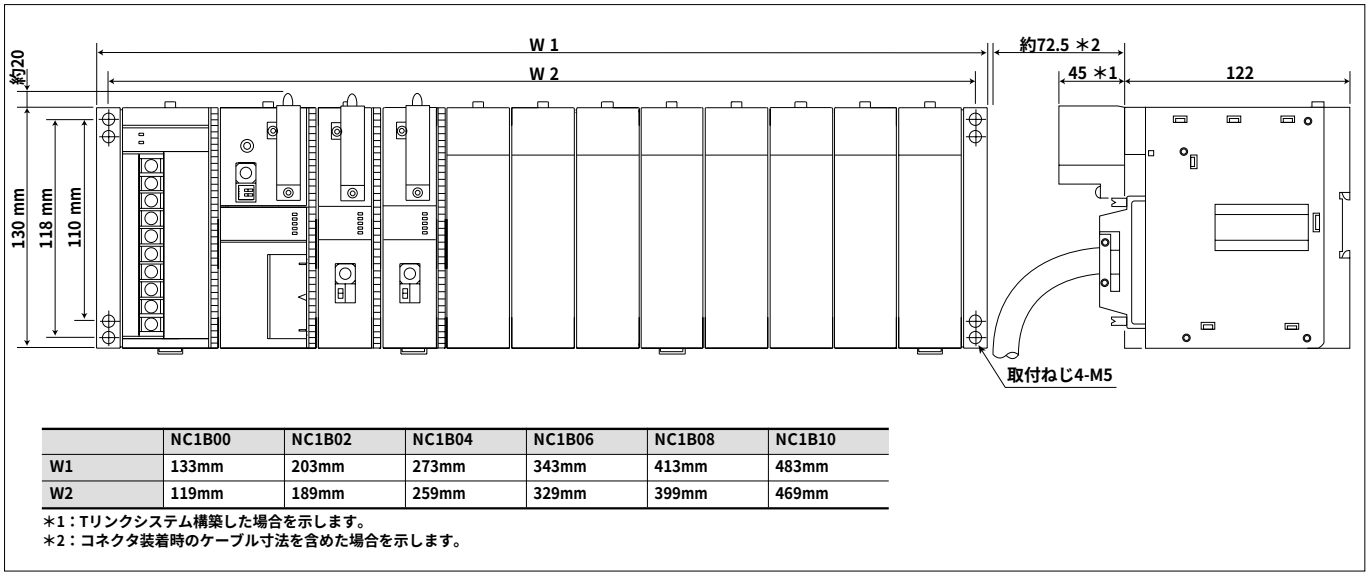
●仕様

形式	入力					出力					共通			
	入力形式	点数	定格入力電圧	定格入力電流	コモン当りの点数	出力形式	点数	定格入力電圧	最大負荷電流	コモン当りの点数	絶縁方式	状態表示	消費電流 DC5V	外部接続
NC1W6406T	DC(ソース)	32点	DC24V	4mA	32点1回路	トランジスタ(シンク)	32点	DC(5)12～24V	16mA/1点(DC4.5V) 0.1mA/1点(DC26.4V) 3A/コモン	32点1回路	フォトカプラ絶縁	LED表示(緑) ヒューズ断表示	220mA以下	コネクタ

●内部回路図



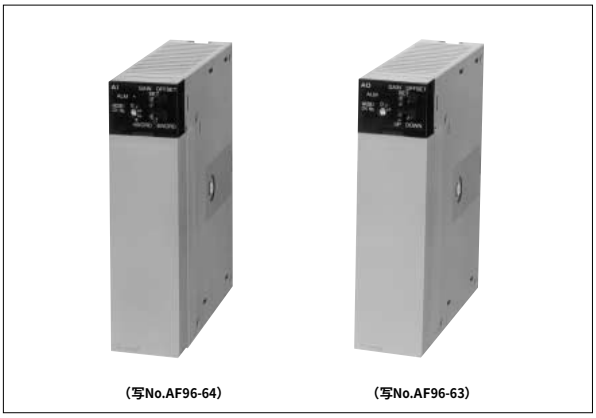
■外形寸法図



	NC1B00	NC1B02	NC1B04	NC1B06	NC1B08	NC1B10
W1	133mm	203mm	273mm	343mm	413mm	483mm
W2	119mm	189mm	259mm	329mm	399mm	469mm

＊1：Tリンクシステム構築した場合を示します。
＊2：コネクタ装着時のケーブル寸法を含めた場合を示します。

■概要

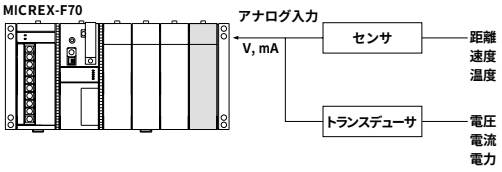


- 1モジュールで入力4ch、出力2ch内蔵。
- 次の仕様がユーザプログラムで設定可能。用途や接続機器に合わせ柔軟に対応します。(NC1AX04-MR、NC1AY02-MR)
- オフセット/ゲインの設定によりチャネルごとに任意の入出力変換特性を設定可能。
- チャネルごとに平均処理回数の設定が可能。(入力モジュールのみ)
- チャネルごとに変換許可・禁止の設定が可能。(入力モジュールのみ)

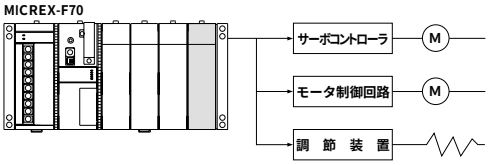
■システム構成

アナログ入力・出力モジュールは、プロセッサベースおよびNC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。

アナログ入力モジュールの場合



アナログ出力モジュールの場合



■仕様

●一般仕様

MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

①アナログ入力モジュール

● 仕様

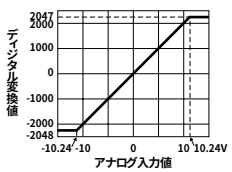
分類	形式	チャネル数	入力信号範囲	ディジタル変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	変換速度	電源消費電流		突入電流	外部接続
									5V系	24V系		
電圧入力	NC1AX04-04	4ch	−10〜+10V	−2000〜+2000	12ビット	8ワード (4ワードリザーブ)	±0.2%以下 (0~55℃)フルスケール	5ms/4ch	170mA 以下	130mA 以下	11A 以下	着脱式ねじ端子(15極)
電流入力	NC1AX04-08		0〜20mA	0〜4000								
マルチレンジ入力	NC1AX04-MR		−10〜+10V −5〜+5V 1〜+5V 0〜+10V 0〜+20mA 4〜+20mA −20〜+20mA	−5000〜+5000	ゲイン値−オフセット / 5000 (最大分解能 電圧2mV 電流8μA)	4/8ワード スイッチ切替	±1% (フルスケール)	10ms以下 /1ch ＊1	80mA 以下	50mA 以下	5A 以下	着脱式ねじ端子(20極)

＊1:本データはサンプリング時間を示す。

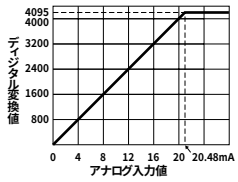
●特性図

形式　NC1AX04-04

特性図



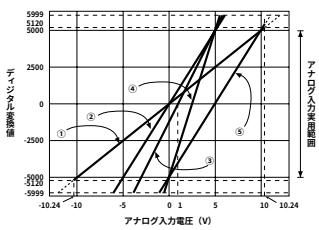
形式　NC1AX04-08



形式　NC1AX04-MR

特性図

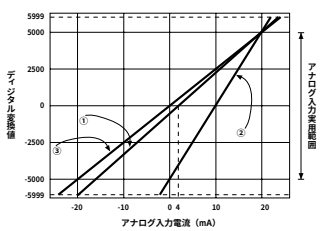
電圧の場合



アナログ入力電圧使用時の特性
太線部が入力電圧の実用範囲に対する入力特性です。

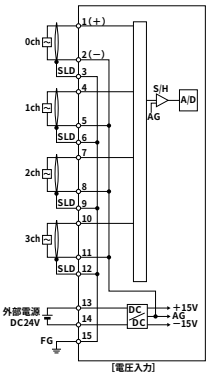
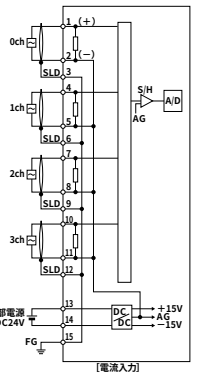
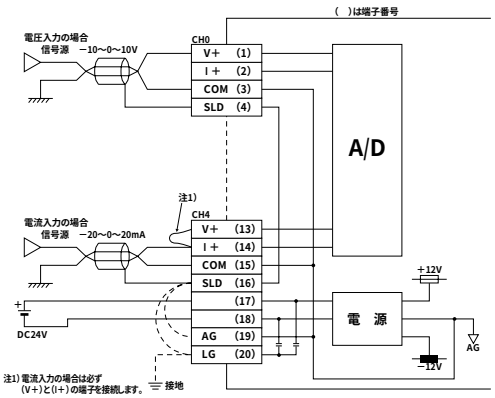
ディジタル値		−5000	−2500	オフセット 0	2500	ゲイン 5000
電圧値 (V)	①	−10	−5	0	5	10
	②	−5	−2.5	0	2.5	5
	③	−3	−1	1	3	5
	④	0	1	2.5	4	5
	⑤	0	2.5	5	7.5	10

電流の場合



ディジタル値		−5000	−2500	オフセット 0	2500	ゲイン 5000
電流値 (mA)	①	−16	−8	4	12	20
	②	0	5	10	15	20
	③	−20	−10	0	10	20

● 内部回路図

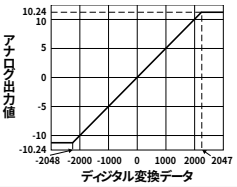
分類	電圧入力形	電流入力形	マルチレンジ入力形
形式	NC1AX04-04	NC1AX04-08	NC1AX04-MR
内部回路図			

②アナログ出力モジュール

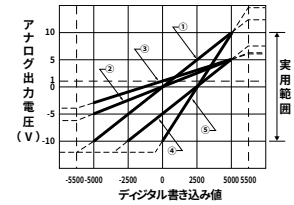
● 仕様

分類	形式	チャネル数	出力信号範囲	ディジタル変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	変換速度	電源消費電流		突入電流	外部接続
									DC5V	DC24V	DC24V	
電圧入力	NC1AY02-04	2ch	−10〜+10V	−2000〜+2000	12ビット	8ワード (6ワードリザーブ)	±0.2%以下 (0〜55℃)フルスケール	4ms/2ch	100mA 以下	140mA 以下	11A 以下	着脱式ねじ 端子(10極)
	NC1AY02-MR		−10〜+10V −5〜+5V 1〜+5V 0〜+5V 0〜+10V	−5000〜+5000	ゲイン値−オフセット / 5000 (最大分解能 電圧2mV 電流4μA)	4ワード	±1% (フルスケール)	20ms/2ch	90mA 以下	100mA 以下	5A以下	着脱式 ねじ端子 (20極)
			0〜+20mA 4〜+20mA	0〜5000								

● 特性図

形式	NC1AY02-04
特性図	

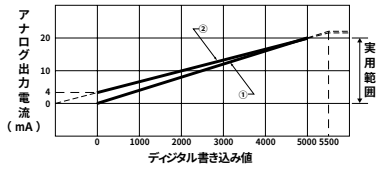
形式	NC1AY02-MR
特性図	電圧の場合



アナログ出力電圧使用時の特性
太線部が出力電圧の実用範囲に対する出力特性です。

ディジタル値		−5000	−2500	オフセット 0	2500	ゲイン 5000
電圧値(V)	①	−10	−5	0	5	10
	②	−5	−2.5	0	2.5	5
	③	−3	−1	1	3	5
	④		−10	−5	0	5
	⑤			−10	0	10

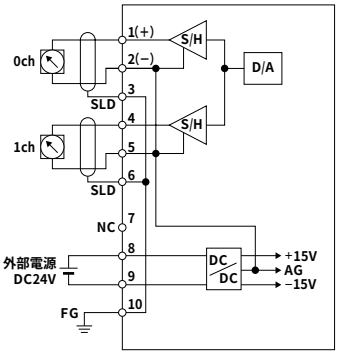
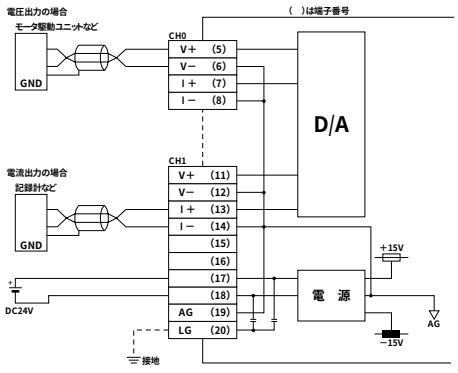
電流の場合



アナログ出力電流使用時の特性
太線部が出力電流の実用範囲に対する出力特性です。

ディジタル値		オフセット 0	2500	ゲイン 5000
電流値(mA)	①	0	10	20
	②	4	12	20

● 内部回路図

分類	電圧出力形	マルチレンジ出力形
形式	NC1AY02-04	NC1AY02-MR
接続図		

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。

測温抵抗体入力モジュール　NC1AX02-PT

（写No.AF96-65）

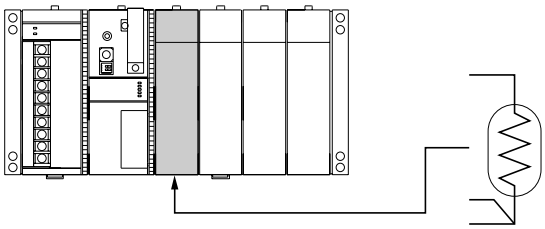
■概要

- 旧JIS（JIS C 1604-1981）、新JIS（JIS C 1604-1989）、DIN（DIN43760-1980）規定の白金測温抵抗体に接続できます。
- 温度入力データの単精度（小数点第１位）または、倍精度（小数点第３位）での検出が指定できます。
- 温度入力データの処理方法として、サンプリングデータ処理/時間平均データ処理/回数平均データ処理の3種類の方法が選択できます。
- 異常検出（測温抵抗体断線検出、外部供給電源異常等）ができます。
- チャネル毎にオフセット/ゲイン調整ができます。

■システム構成

測温抵抗体入力モジュールは、プロセッサおよびNC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。

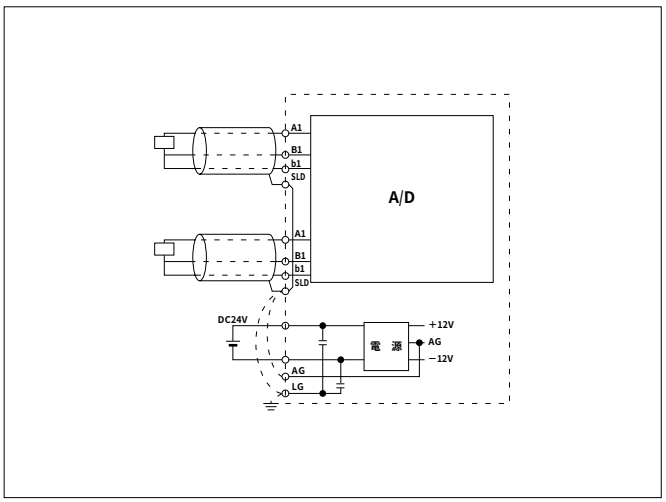
MICREX-F70



■仕様

分類	形式	チャネル数	温度入力範囲	温度検出値	分解能	占有ワード	精度	変換時間	消費電流	突入電流	外部接続
測温抵抗体入力モジュール（3線式）	NC1AX02-PT	2ch	Pt100： −180[℃]～ +600[℃] （27.08～313.59Ω） JPt100： −180[℃]～ +600[℃] （25.8～317.28Ω）	−1800 ～ +6000 −180000 ～ +600000	0.025℃	8ワード （I:4ワード） （O:4ワード）	±1% （フルスケール）	40ms× 変換許可ch数	5V： 80mA以下 24V： 70mA以下	5A以下	着脱式 ねじ端子 （20極）

■内部回路図



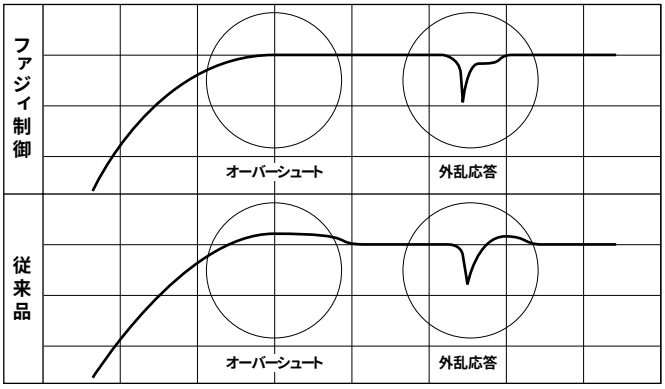
■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。

温度調節モジュール　NC1F-PY□□□形

■概要

● 最適な温度制御を実現するファジィ制御を搭載
オーバシュートまたは大きな外乱により目標値との温度差が発生した場合でも、ファジィ制御により応答性の向上を図ることができます。ファジィ制御の他、オートチューニング機能付PID制御やON/OFF制御が可能です。



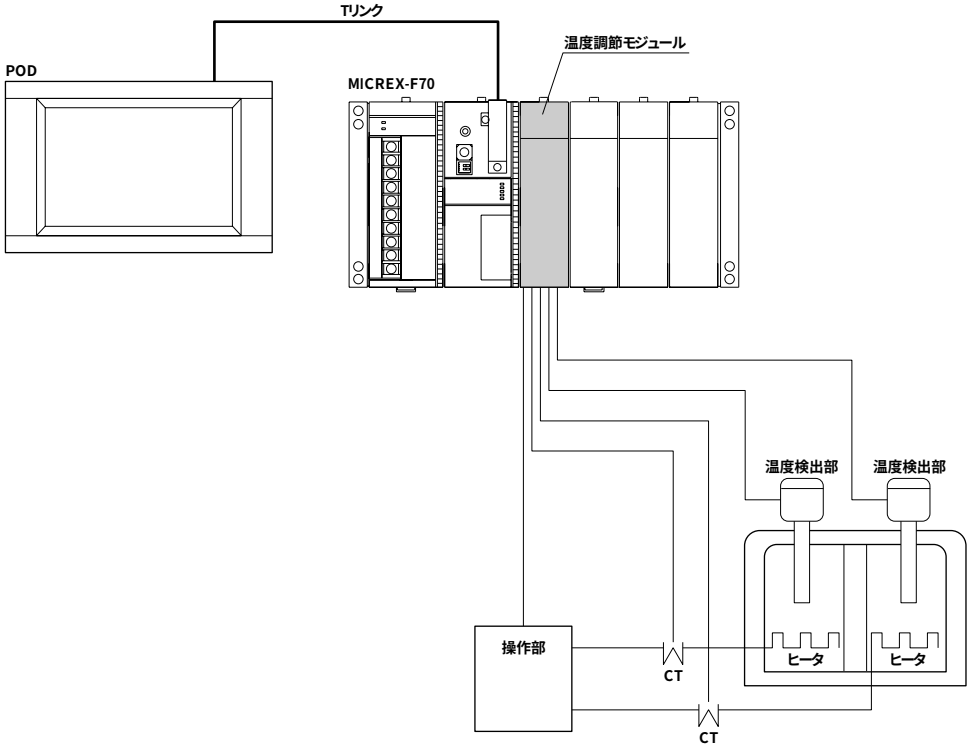
● １モジュールで２チャネルの温度制御が可能
各チャネル間は、絶縁されていますのでそれぞれ独立した温度制御が可能です。
● 入力機器を選ばないマルチ入力に３種類の出力を用意
入力は、熱電対（11種類）、白金測温抵抗体（２種類）、直流電圧・電流入力（DC1～5V、DC0～5V、4～20mA、0～20mA）を１モジュールで対応できます。また、出力はトランジスタ出力、電圧パルス出力、電流出力の3種類を用意しました。（別形式）
● ヒータ断線検出機能を内蔵
ヒータ断線検出は、１～50Aの範囲で設定（0.1A単位）できます。また、この電流値をモニタできますので断線可否が素早く確認できます。（別形式）

（写No.AF96-123）

● １３種類の警報動作を用意
制御内容に応じて警報動作を13種類の中から選択できます。
さらに、この警報が各チャネルごとにステータス情報として出力されますので、異常監視が容易になります。
● PODとの組合せにより、容易な設定と見やすい表示を実現
PODを組合せることで、データの設定・モニタをメッセージと同時表示できますので、だれにでも簡単に操作することができます。
さらに、PODを使うことで生産情報、故障情報などを確認することができます。MICREX-F70シリーズとPODとの接続はF70シリーズに標準装備されているTリンクを使用しますのでコストも最小限に抑えることができます。
● ８種類の運転パターンを登録可能
温度制御パターンを８種類まで登録できますので、制御対象の異なる機械に対しても１モジュールで対応できます。
運転パターンの切り替えは、パラメータを転送するだけですので簡単に変更することができ、コスト、作業時間の短縮が図れます。

■システム構成

温度調節モジュールは、プロセッサベース、NC1ET形リンク集合増設ベース上に装着しシステムを構成します。



■仕様

●一般仕様

MICREX-F70シリーズに準ずる。

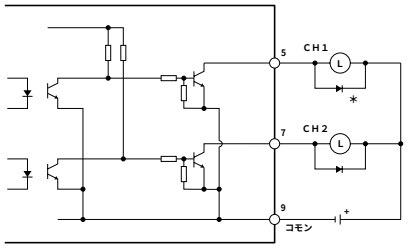
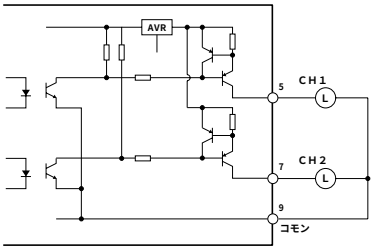
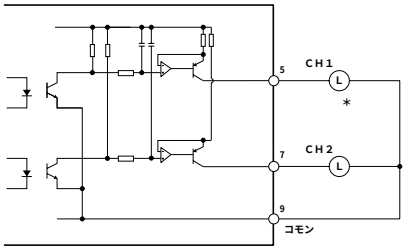
●性能・機能仕様

項目＼形式	NC1F-PY1□	NC1F-PY2□	NC1F-PY3□
制御方式	ファジィ制御、オートチューニング機能付きPID制御、ON/OFF制御 （ファジィ制御とPID制御の切り替えは、モジュール側面の切り替えピンによりモジュール単位で指定します。）		
PIDパラメータ	比例帯（P）：0～799.9%（0.1%単位）（P＝0でON/OFF制御）（運転パラメータで指定します。）		
	積分時間（I）：0～3000s（1s単位）（I＝0で積分動作カット）（運転パラメータで指定します。）		
	微分時間（D）：0～900s（1s単位）（D＝0で微分動作カット）（運転パラメータで指定します。）		
制御動作	逆動作（加熱制御）または正動作（冷却制御）（イニシャルパラメータで指定します。）		
制御周期	500ms		
ヒータ断線検出機能 （NC1F-PY1BR/PY2BRのみ内蔵）	・警報出力は、ステータス（モジュールに割り付けられたメモリ） およびモジュール前面の状態表示LEDに出力されます。 ・ヒータ断線警報設定範囲：1～50A ・ヒータ電流モニタ範囲：0～50A ・検出単位：0.1A　・出力更新周期：500ms		アナログ電流出力タイプには この機能はありません。
バーンアウト検出	制御出力を0%にします。（熱電対、白金測温抵抗体の場合のみこの機能があります。）		
占有スロット数	1スロット		
占有ワード数	16ワード（B：入出力領域）		

●入力・出力仕様

項目＼形式		NC1F-PY1□	NC1F-PY2□	NC1F-PY3□
入力部	入力点数	2点（チャネル間絶縁）		
	接続可能測温入力	熱電対（J、K、R、B、T、E、S、N、U、WRe5-26、PL2） 白金測温抵抗体（Pt100、JPt100） 直流電圧（1～5V、0～5V）、直流電流（4～20mA、0～20mA）（プログラマブル・スケール） （接続する入力はモジュール側面の設定ピンおよびイニシャルパラメータで指定します。）		
	入力フィルタ時間	2.0s（固定）		
	入力精度　熱電対	±0.5%（フルスケール）と±2.0℃ の大きい±1ディジット ※ただし、B熱電対の0～400℃ は±5%、R熱電対の0～500℃ は±1%		
	白金測温抵抗体	±0.5%（フルスケール）と±1.0℃ の大きい方±1ディジット		
	電圧/電流	±0.5%（フルスケール）±1ディジット		
	基準冷接点温度補償誤差	±2.0℃		
	入力サンプリング周期	500ms		
出力部	制御出力（チャネル間非絶縁）	トランジスタオープンコレクタ出力	電圧パルス出力	アナログ電流出力
	定格電圧（最大定格）	DC24V（26.4V）	—	—
	最大定格電流	0.1A以下	—	—
	比例周期	2sまたは20s（イニシャルパラメータで指定します。）		—
	ON時電圧	—	DC12V	—
	OFF時電圧	—	DC0.5V以下	—
	最大出力電流	—	40mA	—
	保証出力範囲	—	—	4～20mA
	精度	—	—	±5%（フルスケール）
	許容負荷抵抗	—	—	600Ω以下

■内部回路図

形式	NC1F-PY1□	NC1F-PY2□	NC1F-PY3□
内部回路図			
	※ サージ吸収機能のないリレーのコイルにはサージ吸収のためのダイオードを必ず接続してください。		※ 負荷抵抗が600Ω以下の負荷を選択してください。

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。

外部割込みモジュール　NC1F-YP1

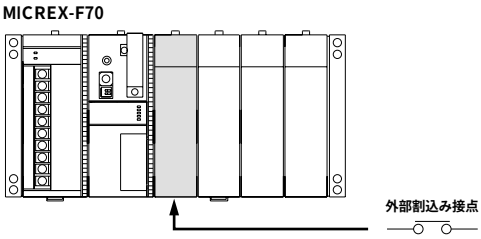
■概要

（写No.AF95-514）

・起動プログラムは、本体ディップスイッチによりPROG60～67の内から選択。
・入力点数８点立上りを検出し、OR処理にて選択した割込プログラムを起動させます。

■システム構成

外部割込みモジュールは、プロセッサベース上にのみ装着しシステムを構成します。



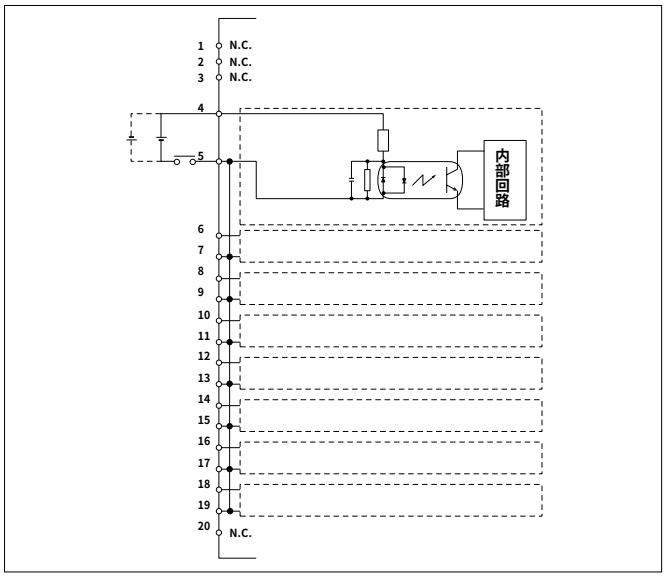
■仕様

●一般仕様
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目	仕様
入力点数	8点
定格電圧	DC24V（最大26.4V）
定格電流	7mA
ON電圧	7.5～26.4V
OFF電圧	0～5V
入力インピーダンス	3.3kΩ
入力フィルタ時間	ON→OFF　1ms以下
	OFF→ON　1ms以下
絶縁方式	フォトカプラ絶縁

■内部回路図



■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。

高速カウンタモジュール　NC1F-HC□形

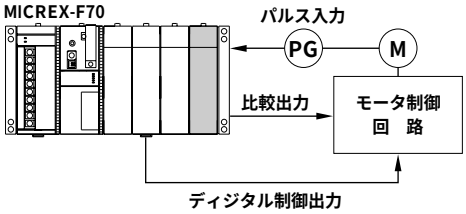
■概要

（写No.AF95-513）

● 50kHzの高速カウンタ1ch内蔵
● 広範囲な計数範囲（NC1F-HC1形）
・符号付２進32ビット
（80000000～7FFFFFFF）
・符号付BCD８桁
（－79999999～79999999）
● 比較機能
比較結果の外部出力ができます。
（＜、＞、＝）
● 割込み機能（NC1F-HC1形）
比較結果（一致）により割込みプログラムの起動をプロセッサに対して要求できます。（割込みプログラムは、ディップスイッチにより PROG60 ～ 67 の内１プログラムを設定します。）

■システム構成

高速カウンタモジュールは、プロセッサベース、NC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。
なお、NC1F-HC1は、NC1ET形Tリンク増設ベース上には装着できません。



■仕様

●一般仕様
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目		仕様	
形式		NC1F-HC1	NC1F-HC2
カウント入力信号	相	90°位相差2相信号、1相+方向指示信号、1相加（減）算信号…アプリケーションによる切替え	90°位相差2相信号、1相+方向指示信号、1相加（減）算信号…Dip.SWによる切替え
	レベル	方形波0/12V、0/24V信号	
カウンタ	種類	アップダウン・カウンタ（プリセット可能）	アップダウン・カウンタ
	チャネル数	1チャネル	
	計数速度	最大50kpps、外部プリセット使用時は5kpps	
	計数範囲	符号付2進16/32ビット、符号付BCD4/8桁（Dipsw 切替え）（2進/BCDの切替えはアプリケーションによる）	符号付2進16ビット、符号付BCD4桁（2進/BCDの切替えはDip.SWによる）
	てい倍機能	×1、×2、×4（2相信号のみ）	
	リセット機能	外部入力信号（立ち上がり、立ち下がり、立ち上がり・立ち下がりの論理積など指定可能）およびアプリケーションによる	なし
	プリセット機能	なし	外部（C相）入力信号（立ち上がり、立ち下がりの設定はDip.SW）による
比較	点数	1点	
	比較範囲	計数範囲に同じ	
	比較内容	＜、＞、＝3種類	
	比較出力	トランジスタ出力（シンク形）、DC12/24V、0.2A、フォトカプラ絶縁	
絶縁方式		パルストランス	
占有ワード数		ダイレクスアクセス領域を16ワード占有	入出力領域（WB）を4ワード占有

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、コネクタ装着時の奥行、寸法は、ケーブル寸法を含め約224㎜となります。

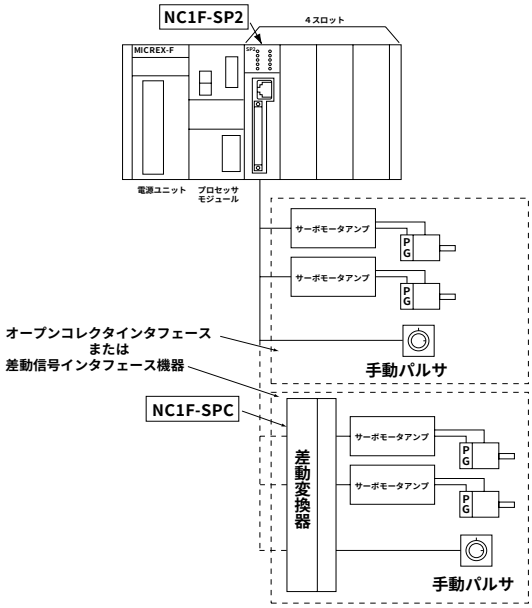
2軸パルス列出力位置決めモジュール　NC1F-SP2A

■概要

- ローダレスで高精度位置決めが可能です。
- 最大２軸の制御が可能です。（同時２軸、独立２軸）
- サーボモータと組合せ最大２５０kppsの位置決めが可能です。
- 位置決め制御に必要な「原点復帰」、「浮動原点」、「オーバライド」などの機能の他、「補間動作（直線・円孤補間）」、「外部信号による割込み位置決め」などの機能があります。
- S字加減速が可能です。
- 差動変換ユニット（NC1F-SPC）を使用することで、差動入出力タイプの機器との接続が可能です。
- ステッピングモータにも対応しています。

■システム構成

２軸パルス列出力形位置決めモジュールは、プロセッサベース上、NC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。



■仕様

●一般仕様

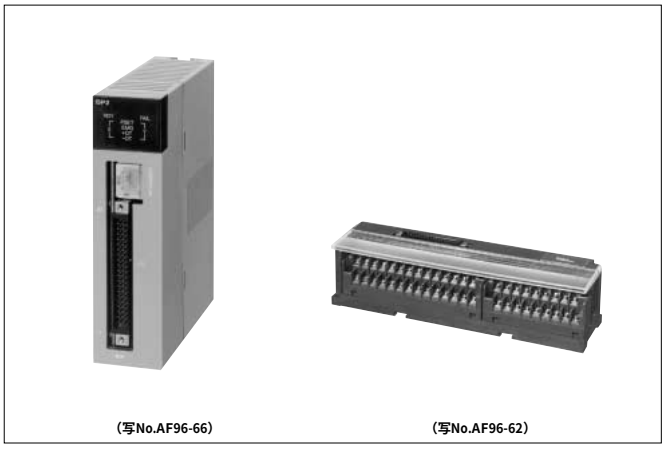
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

- 2軸パルス列出力形位置決めモジュール

項目	仕様
形状・占有ワード	1スロットタイプ・16ワード占有（ただし先頭1ワードは未使用）
制御軸数	2軸（同時2軸、独立2軸）
プログラム数	32ステップ×4領域（128ステップ）
位置制御	オープンループ制御
加減速特性	直線・S字
最大位置データ	±79999999（設定単位）
指令速度	0.1pps～250kpps（補間動作時は合成速度）、 手動パルサ運転時は0.1pps～200kpps
出力形態	オープンコレクタ出力のパルス列出力（符号+指令または正/逆）
制御機能	独立PTP・2軸直線補間・2軸円孤補間　※1
内部機能	原点復帰、オーバライド、パルス補正、バックラッシ補正
制御特性	周波数変動　±400Hz以下
外部供給電源	パルス出力回路用DC24V±10%　50mA以下
内部消費電流	DC5V　0.5A以下
占有ワード数	入力8ワード、出力8ワード（ただし、先頭1ワードは未使用）
その他	手動パルス　1台接続可能

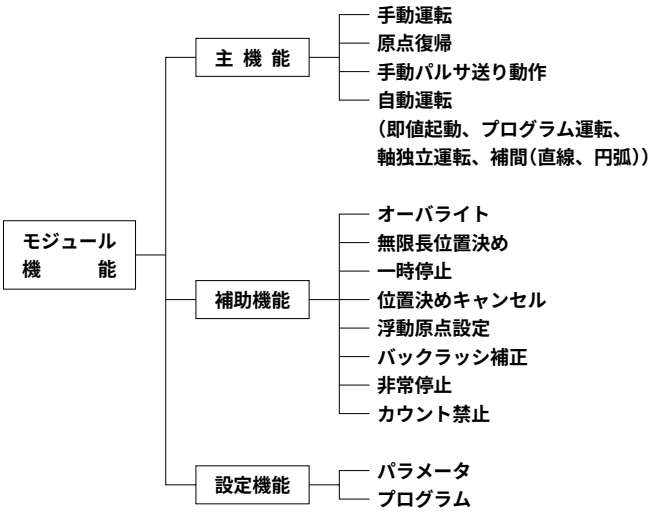
※1. ステッピングモータ用のパルス列出力機能を使用する場合は、2軸円弧補間機能は無効となります。



- 差動変換ユニット

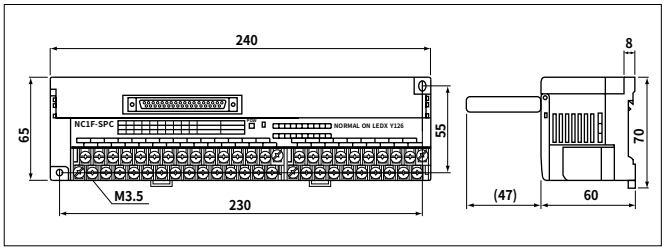
項目	仕様
形状	端子台形（M3.5ねじ）
取付方法	JIS/IEC規格　35mm幅レール取り付け、M4ねじ取り付け
外部供給電源	DC24V±10%　0.22A以下、突入電流　max　25A　10ms

■機能



■外形寸法図

- ２軸パルス出力形位置決めモジュール
  MICREX-F70シリーズに準ずる。
  なお、コネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約224㎜となります。
- 差動変換ユニット



1軸パルス列出力形位置決めモジュール NC1F-VP1

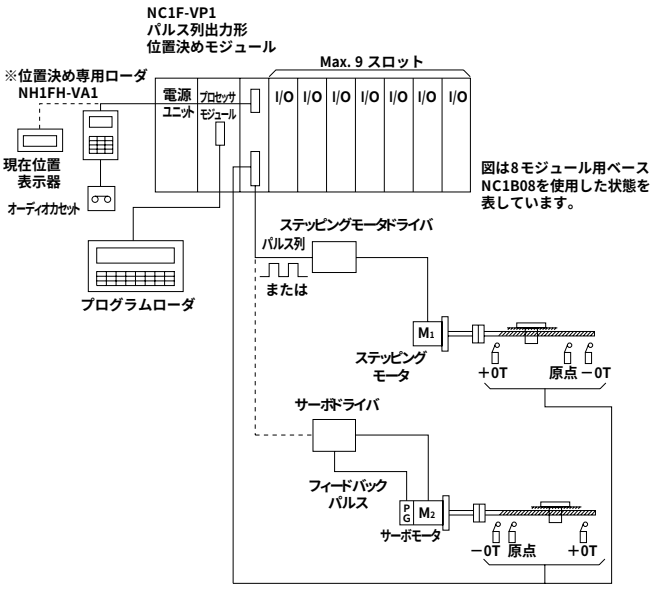
（写No.AF95-599）

■概要

- 1軸制御用です。ステッピングモータまたは、パルス列入力タイプのサーボモータいずれにも対応可能です。
- 最大160kppsの高速位置決めです。
- プログラムは最大1000ステップです。
- 位置決め制御に必要な「原点復帰」、「浮動原点」、「オーバライド」などの機能の他、「外部信号による割込み位置決め」などの機能があります。
- PC側より、位置決めデータ、現在位置データなどの位置情報のアップ/ダウンロードが可能です。
- パルス列入力位置決め機能を備えたサーボシステムに適用できます。

■システム構成

本モジュールは、プロセッサーベース上およびNC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。



※ 接続には、専用ケーブル：NJ-SVC008をご使用ください。

■外形寸法

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、コネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約224㎜となります。

■仕様

●一般仕様

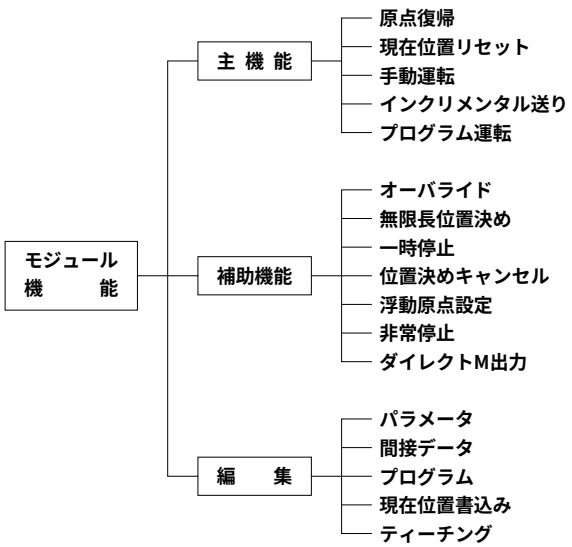
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目	仕様	備考
外形・形状	モジュール形（1スロット・タイプ）	
制御軸数	1軸	
周辺装置	位置決め専用ローダ（コンソール） ローダ変換用ケーブル	プログラム編集の他、 現在位置表示も可能
占有ワード数	I/Oデータ領域　12ワード（固定）	プロセッサのWB領域
プログラム容量	1000ステップ	電池バックアップ有
運転方法	1）ステップ毎のシングル運転 2）複数ステップの連続運転	ダイレクトM出力機能有り
位置制御	1）オープンループ制御	
加減速特性	1）直線加減速	
最大位置データ	±79999999（8桁）	
最大移動量	±16777215	連続動作：1つの連続動作あたり 不連続動作：1ステップあたり
内部機能	1）原点復帰、浮動原点 2）オーバライド（10%刻み15通り） 3）パルス補正 （A/B：各1～79999999ただし0.05<A/B≦1） 4）バックラッシ補正（0～255）	
最大速度	163830pps　10PPS刻み	
出力形態	オープンコレクタ出力のパルス列　符号＋パルス、正逆パルス	
DC5V消費電流	0.85A（位置決め専用ローダ接続時）　注1）	

注1)NC1F-VP1：0.35A、NH1FH-VA1：0.5Aの合計です。

■機能



電子カム位置決めモジュール　NC1F-EC1

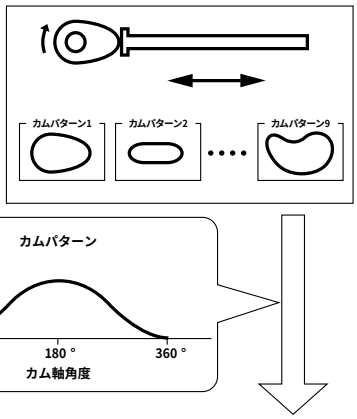
■概要

● 段取り替えのわずらわしさを解消

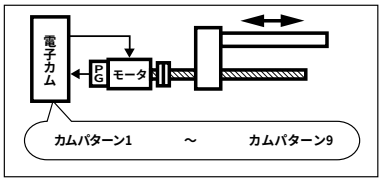
・最大９種類のカム機構動作（カムパターン）を１モジュールで対応できますので機械式カムに見られる機械カムの段取り替えのわずらわしさから解消されます。

・しかもカムパターンの変更は、PC側からのデータ設定のみで簡単です。

機械式カムなら……



電子カム位置決め
モジュールなら……



● ライン速度やマークピッチの変化も心配無用

・加工材が搬送される速度（主軸の回転速度）に合わせて加工部（カム軸）が同期運転をし加工材を切断することができます。

・だから、主軸の回転速度の変化にも、カム軸が加減速して追従できます。
この加減速パターンは、パラメータにより自在に設定することができます。

・さらに加工材の伸縮による変化にもセンサ信号の取り込みにより自動補正を行うことができ精度の高い位置決めを実現します。

（写No.AF96-366）

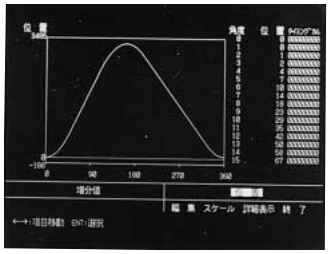
● 機械（カムパターン）の修正、微調整時間を大幅に短縮

・ロール径等の機械定数変更時、減速機等の段取り替えなしに、パラメータによりカムパターンを自動計算することができます。カムパターンの作成方法としては次の３種類を用意。これは専用パソコンローダおよびPCのアプリケーションプログラムのいずれからでも作成可能です。
①位置データからの作成
②増分値データからの作成
③機械定数、運転データからの作成

・試作時は現物合わせにて動かしながらの微調整が可能。量産時は数値データにより複製が可能。

● 簡単にカム動作を作成可能
パソコンで作成したカム動作はグラフィック表示によりシミュレーション可能であり、デバッグ作業を容易にします。

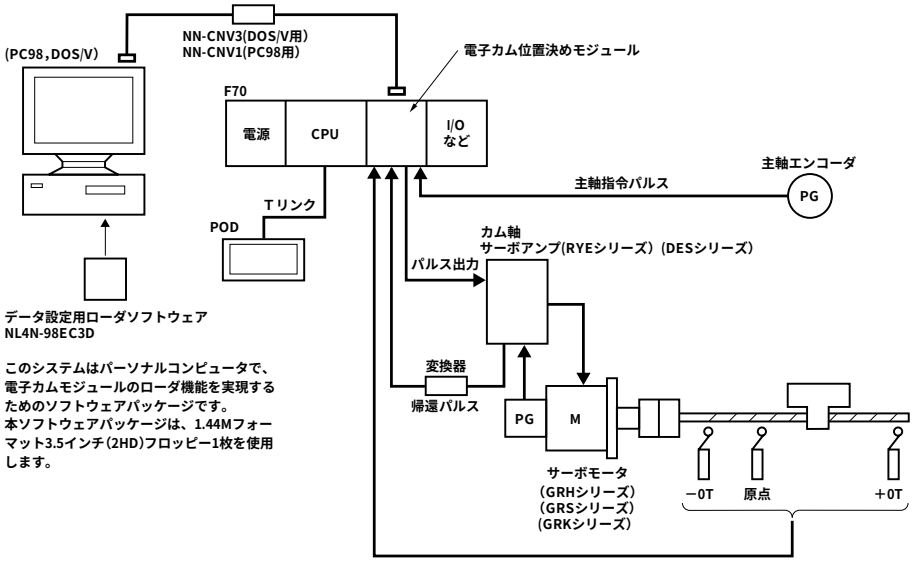
シミュレーション画面



（写No.AF96-384）

■システム構成

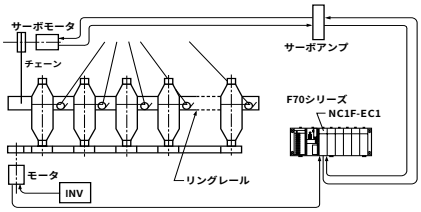
本モジュールは、プロセッサベース、NC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着し、システムを構成します。



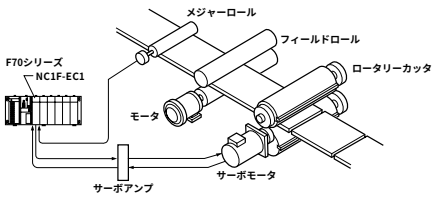
■用途例

本モジュールの用途としては、切断方法の違いにより、
①標準カム制御
②走行切断制御に分けられさらに走行切断制御は、機械側から見るとロータリーシャー制御、フライングシャー制御、フライングカッタ制御に分類することができます。

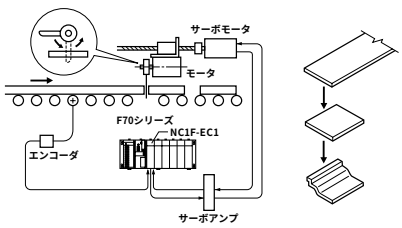
● 標準カム制御
標準カム制御とは、ボビンへの糸巻き、コイルばねなどの巻き付け機械などの機械カム動作（直線・回転）に相当する制御をいいます。用途としては包装機械、繊維機械などに適用できます。右図構成は、インバータの回転量をエンコーダで検出して指定の形状になるようリングレールを上下させる精紡機（トラバーサ）を示します。



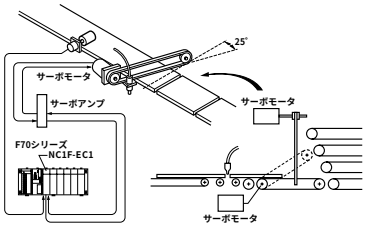
● 走行切断制御①（ロータリーシャー制御）
ロータリーシャー制御とは、連続して送られる切断材（フィルム、紙など）をロール状の切断部（カッタまたはプレス）を材料の送り速度と同一速度で送り切断する制御をいいます。用途としては、包装機械、フィルム製造などに適用できます。右図構成は、送られてくるフィルムの移動速度をメジャーロールで検出し、ロータリーカッタがフィルムの送り速度と同一速度で切断するフィルム切断機を示します。



● 走行切断制御②（フライングシャー制御）
フライングシャー制御とは、連続して送られる切断材（鉄板、外壁材、粘土など）をボールネジまたは、ラック＆ピニオンなどにより構成された切断部（カッタまたはプレス）を材料の送り速度と同一速度で送り切断する制御をいいます。用途としては金属加工機械、瓦製造機械、塗装機械などに適用できます。右図構成は、粘土の移動速度をメジャーロールで検出し回転するナイフ状の刃が粘土の送り速度と同期している間に切断する瓦製造機械を示します。



● 走行切断制御③（フライングカッタ制御）
フライングカッタ制御とは、ボールネジ、ラック＆ピニオン、チェーンなどにより構成された切断部（カッタまたはウォータジェット）が連続して送られてくる切断材（フィルム、紙、プラスチックなど）とある角度を持って材料の送り速度と一定の比率で切断する制御をいいます。用途としては、祇管成形機、ボード製造機などに適用できます。右図構成は、送られてくる紙やプラスチックの移動速度をエンコーダで検出し、送り速度に同期してウォータジェットで切断する機械を示します。



■仕様

●一般仕様
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

モジュール仕様

項目		仕様
外形・形状		モジュール形（1スロット占有）
占有ワード数		12ワード
制御軸数		1軸
内部処理周期		5ms定周期
位置指定	データ設定	パソコンローダおよびPCアプリケーションプログラムによる
	位置（カム）データ	9パターン（1パターン0～359° /1° 刻み）
	最大位置（カム）データ	±79,999,999（×指令単位）
	指令単位	0.0001、0.001、0.01、0.1、1（mm、inch、deg、p）
主軸パルス	パルス形態	外部エンコーダ90° 位相差2信号 （オープンコレクタ出力）
	最大入力周波数	500kHz
	カム動作1サイクル（360°）分の主軸パルス数	100～79,999,999（パルス）
指令方式		パルス列出力（オープンコレクタ出力）250kHz
帰還パルス	パルス形態	90°位相差2信号（オープンコレクタ出力）
	最大入力周波数	500kHz
組み合わせアクチュエータ		パルス列入力位置決め機能を備えたサーボシステム
運転機能		手動正転/逆転、原点復帰、即値位置決め 自動運転（標準CAMモード、走行切断モード）
加減速特性（同期動作時を除く）		台形、S字
補正機能		バックラッシ補正
タイミングカム出力		8点（モジュールからの直接出力は4点）
位置決め用入力信号		5点（EMG、±OT、原点LS、MARK）
ローダ通信		モジュラージャック（RS-485）による

適合パソコン

項目	仕様		
適合パソコン	NEC製	PC98シリーズ	MS-DOS ver3.3～6.2
	EPSON製	PC286、386シリーズ	
	IBM-PC/AT	DOS/V機	MS-DOS 5.0/v,6.2/v,PC-DOS J6.3/v,J7.0/v
ハードディスク	2Mバイト		
メモリ	640kバイト以上		

＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

ローダ機能一覧

①パラメータ
- ONLINE編集
- OFFLINE編集

②CAMデータ編集
- データ編集
- 継続編集
- 自動演算
- 新規作成
- 削除

③モニタ
- 現在値
- BIT情報
- BIT指令
- 入出力領域

④転送
- パラメータ＋CAMデータ転送
- パラメータ転送
- CAMデータ転送

⑤印刷
- パラメータ＋CAMデータ印刷
- パラメータ印刷
- CAMデータ印刷

⑥手動操作
- アラームリセット
- 位置決めキャンセル
- 原点復帰
- 原点位置リセット
- 偏差量クリア

⑦補助
- ソフトバージョン
- モジュール内パラメータの初期化
- モジュール内位置データの初期化
- モジュール内位置データのロード
- モジュール内位置データのセーブ
- ON/OFFライン切替

■外形寸法

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、コネクタ装着時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含め約224㎜となります。

Tリンクスレーブモジュール　NC1L-TS1

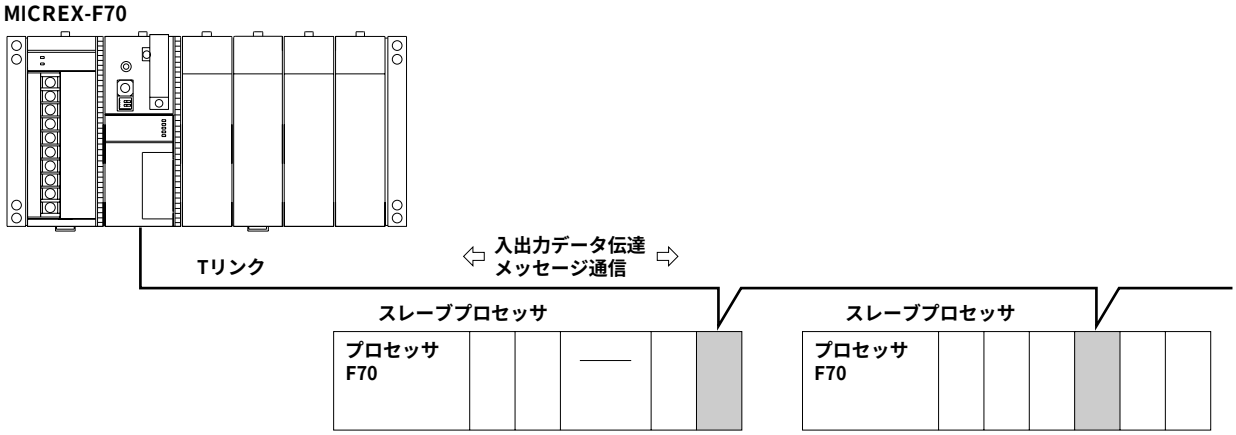
（写No.AF95-518）

■概要

・Tリンクを介してプロセッサ間で入出力データ及びメッセージ通信によるデータリンクが可能。
・経済的な改装システムを構築可能。

■システム構成

Tリンクスレーブモジュールは、プロセッサベース、NC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。



■仕様

●一般仕様

MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目		仕様		
リンク入出力点数		入出力点数：1/1、2/2、4/4、7/8、ワードのいずれかを選択可能 （モジュール上の設定スイッチによる）＊1		
メッセージ転送機能		通信モジュールおよびメッセージ命令を用いたデータ交換が可能 （モジュール上の設定スイッチにより本機能の使用可否を設定する）		
設定スイッチ	モード設定	ディップスイッチ 3ビット：入出力点数設定 1ビット：メッセージ転送機能　有/無設定		
	Tリンク局番	ロータリースイッチ　Tリンクの局番を設定する　10進2桁		
表示LED	状態表示	RUN	緑色	正常運転中
		ALM	赤色	異常発生
Tリンク接続		M3.5　着脱式ねじ端子台（3極）		
最大接続モジュール数		特に制限無し		
占有ワード数		モジュール上の設定スイッチにより選択		
必要スロット数		1スロット		
消費電流		内部DC5V　約240mA		

＊1　7/8ワードを選択する場合、メッセージ通信によるデータ変換はできません。モード設定スイッチはメッセージ通信「無し」に設定してください。（16ワード占有）

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、端子台装着時の奥行寸法は、約142㎜となります。

汎用インタフェースモジュール　NC1L-RS□形

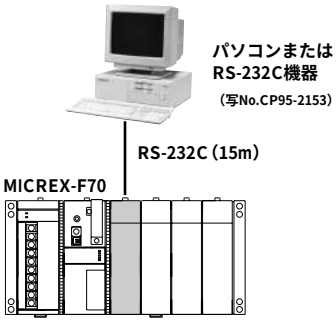
■概要

・マスタまたはスレーブとして動作可能です。
・コマンド設定型調歩同期式無手順、調歩同期式無手順の設定がスイッチにより簡単に切り替え可能です。

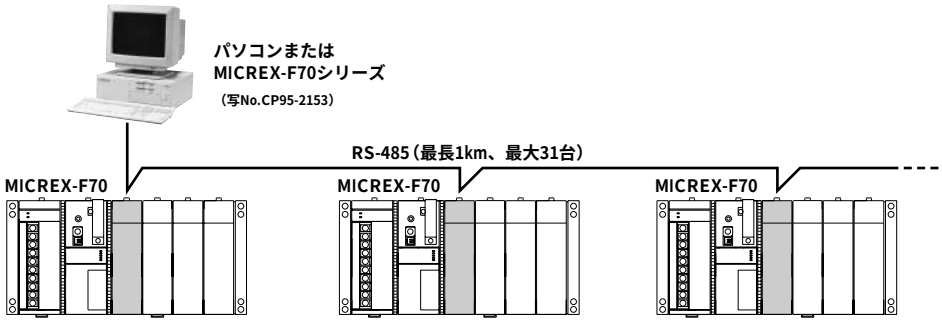
■システム構成

汎用インタフェースモジュールは、プロセッサベース、NC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。

● 1：1システム



● 1：Nシステム



■仕様

●一般仕様
MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目			仕様	
			NC1L-RS2	NC1L-RS4
外部インタフェース	ポート		RS-232C　1ch	RS-485　1ch
	伝送方式		半二重通信方式/全二重通信方式(動作モードによる)	
	同期方式		調歩同期方式	
	伝送速度		300/600/1200/2400/4800/9600/19200baud	
	伝送距離		15m以内	1km以内
	接続台数		1:1	1:31(MAX)
	接続方式		D-SUB　25P	着脱式端子台、ねじM3.5　6極　終端抵抗内蔵、(ON/OFF可能)
伝送仕様	伝送手順		調歩同期式無手順/コマンド設定型調歩同期式無手順	
	伝送制御コード		JIS　7/8単位、EBCDIC　8単位の選択	
	伝送コード系		バイナリデータ(任意)	
	誤り制御	ハード	垂直パリティ、フレミング、オーバーラン	
		ソフト	水平パリティ	
	拡張伝送機能		コード変換による透過の選択	
	ビット送出順位		低位ビットから送出	
	メッセージ長		固定長/可変長　最大462バイト(動作モードにより異なる)	
	先頭コード		無、STX、:、::、より選択設定	
	終了コード		ETX、CR、LF、CR・LF、DLE、ETXより設定可能	
	キャラクタ構成		スタートビット:1ビット、データビット:7/8ビット、パリティビット:無/奇数/偶数、ストップビット:1/1.5/2ビット	
占有入出力点数			16点(1ワード)　WB領域を占有	
占有スロット数			1スロット	
表示LED	運転状態表示		RUN:正常運転中(送受信可能)―緑色 SND:外部機器に送信中―緑色 RCV:外部機器から受信中―緑色 DVE:モジュールの異常(ハード異常)―赤色	
内部消費電流			約300mA	約370mA

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。なお、配線時の奥行寸法は、ケーブル寸法を含めそれぞれ次の通りとなります。
NC1L-RS2形：約206㎜　NC1L-RS4形：約138㎜

リモートターミナルマスタモジュール NC1L-RM2

（写No.AF96-365）

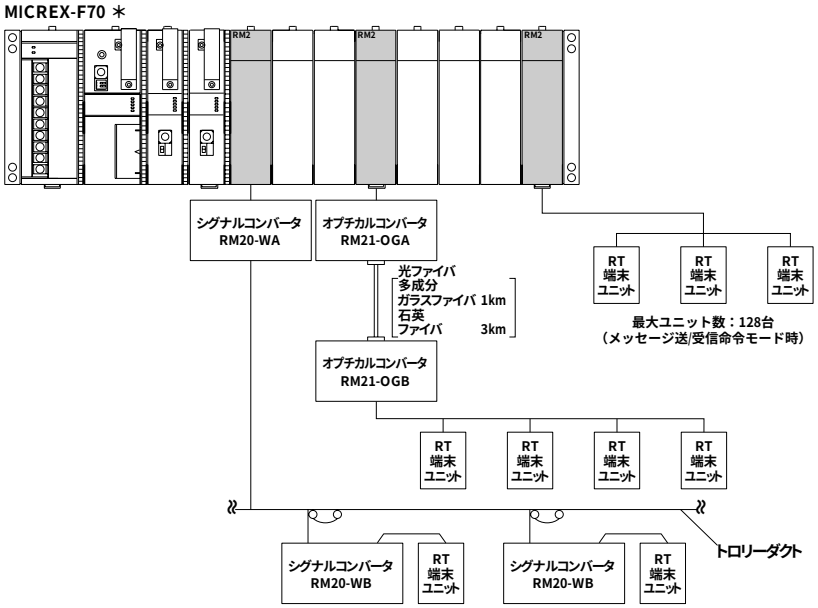
■概要

- I/Oリフレッシュモード、メッセージ送/受信命令モードの２種類を用意。制御内容に合わせ最適なシステムが構築可能です。
- 豊富なリモートターミナルのRM21・22シリーズ端末ユニットとの接続が可能です。
- CVV線、トロリーダクト、スリップリング等使用可能です。また、リモートターミナルオプチカルコンバータの併用により伝送路の光ファイバ化も可能です。
- 長距離伝送が可能です。（最長５km）

■システム構成

リモートターミナルマスタモジュールは、プロセッサベースおよびNC1ET形Tリンク集合形増設ベース上に装着しシステムを構成します。
なお、I/Oリフレッシュモードで使用する場合には、プロセッサベース上にのみ装着可能で、装着枚数は最大８モジュールとなります。

＊：リモートターミナルマスタモジュール装着時は、プロセッサモジュール、NC1ET形Tリンク集合形増設モジュールの次のバージョンNo.をご使用ください。
・プロセッサモジュール
NC1P-E0：全バージョン
NC1P-S0：V03以降
NC1P-S2：V03以降
・NC1ET形Tリンク集合形増設モジュール
NC1ET：E08以降



■仕様

●一般仕様

MICREX-F70シリーズに準ずる。

●性能仕様

項目		仕様	
リモートターミナル系統数		1系統	
リモートターミナル接続点数/信号点数		・I/Oリフレッシュモード：最大30台または240点　WB領域2～15ワード占有（16点～240点）、WM領域3ワード占有 ・メッセージ送/受命令モード：最大128台または、1024点　WB領域1ワード占有	
占有スロット数		1スロット	
接続可能な端末局仕様		リモートターミナルRM21・22シリーズ	
端末ユニット伝送仕様	伝送方式	時分割サイクリック多重方式	
	誤りチェック	パリティチェック、サムチェック、反転二重連送照合チェック（リトライ2回）	
	伝送形態	1：N、N：N	
	符号速度	RZパルス幅変調方式　2400Baud	
	信号伝送線	ツイストペアケーブル（CPEV、KPEV）	
伝送距離		φ0.9：2.0km（最大接続端末数128台） φ1.2：3.5km（最大接続端末数128台） 2㎟：5.0km（最大接続端末数64台）	
内部消費電流		約300mA	
外部電源		DC20～30V	
データ授受方式		I/Oリフレッシュモード（I/Oモード）	メッセージ送/受信命令モード（メッセージモード）
	プロセッサと信号の授受	・プロセッサとの信号の授受をプロセッサのスキャン毎にリフレッシュする方式 ・入出力信号はプロセッサのI/O領域（WB）に割付される	・メッセージ送/受信（アプリケーション）の実行により適宜授受する方式 ・メッセージ送/受信により指定されるファイル（データモジュール）に割付される。
	システム形態	1：N（N：N混用も可能ですが、プロセッサはN：N領域のデータを読み取れません）	1：Nまたは1：N、N：N混用（N：N混用とした場合、プロセッサは送信端末（入力扱い）データを読み取ることができます）
	1モジュール当たりの端末ユニット数	最大30台または、I/O　240点（N：N混用の場合N：N交信として96ペアー端末追加可能）	最大128台または、I/O　1024点

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、奥行寸法は133㎜となります。

■RM21・22シリーズ端末ユニットの種類

RM21・22シリーズには、次のような種類の端末ユニットが用意されています。

信号収納数 / 入出力仕様		ディジタル			アナログ		
		8点	16点	32点	8bit 1量	8bit 2量	8bit 4量
占有アドレス数		1	2	4	1	2	4
送信端末	無電圧入力(DC24V 10mA流出)	RM21-TN8	RM21-TN16	RM21-TN32			
	無電圧入力(DC24V 5mA流出)	RM22-TN8					
	電圧AC100V入力	RM21-TV8					
	電圧AC200V入力	RM21-TW8					
	DC4～20mA/1～5V入力					RM21-TA2	
	DC0～5V/0～10V入力					RM21-TC2	
	DC4～20mA入力						RM21-TA4A
	DC1～5V入力						RM21-TA4B
	DC0～10V入力						RM21-TC4A
	DC0～5V入力						RM21-TC4B
	AC0～5A入力				RM21-TJ1		
	AC0～150V入力				RM21-TK1		
	AC0～300V入力				RM21-TL1		
	電力メータ入力				RM21-TM1		
	Pt100Ω測温抵抗体入力				RM21-TR1□(注3)		
受信端末	リレー出力AC250V 1A DC30V 1A	RM21-RR8A(注1) RM21-RR8 RM22-RR8					
	オープンコレクタ出力DC30V 70mA/点		RM21-RT16	RM21-RT32			
	DC4～20mA/1～5V出力				RM21-RA1	RM21-RA2	
	DC0～5V/0～10V出力				RM21-RC1	RM21-RC2	
	DC4～20mA出力						RM21-RA4A
	DC1～5V出力						RM21-RA4B
	DC0～5V出力						RM21-RC4A
	DC0～10V出力						RM21-RC4B
送受信端末	無電圧入力4点/リレー出力4点	RM21-PN8A(注2) RM21-PN8					
	電圧AC100V入力4点/リレー出力4点	RM21-PV8 RM22-PV8					
	電圧AC200V入力4点/リレー出力4点	RM21-PW8 RM22-PW8					
	無電圧入力8点、オープンコレクタ出力8点 DC30V、70mA/点		RM21-PN16				

(注1) RM21-RR8A形は、独立出力(4点、独立、4点コモン)、RM21-RR8形は、コモン出力(4点コモン×2)です。
(注2) RM21-PN8A形は、独立出力、RM21-PN8形は、コモン出力です。
(注3) □には、A、B、C、D、Eが入ります。

Ethernet インターフェースモジュール　NC1L-ET1

■特長

- 10Base2、10BaseT　2種類のI/Fをサポート
- 同時に最大8局の他ノードとの通信が可能
- TCP/IP、UDP/IPをサポート
  Ethernet LANで、標準ネットワーキングプロトコルとして一般的な規格であるTCP/IP、UDP/IPをサポートしています。
- 5種類の通信モードで各種他ノードとの通信が可能

・コマンド設定形通信モード
プログラマブルコントローラ（PC）側で通信用プログラムを開発せずにPC内部データの読み書きが可能です。

・ファイルに転送（FTP/TFTP）通信モード
パソコン等にFTPまたはTFTPをサポートするTCP/IPパッケージソフトを用意することにより、パソコン側で特別なプログラムを開発せずにPC内部データの読み書きが可能です。

・共有バッファ通信モード
PCおよび複数の他ノードと共有する共有バッファの読み書きが可能です。

・固定バッファ通信モード
固定バッファごとに特定のノードと通信が可能です。

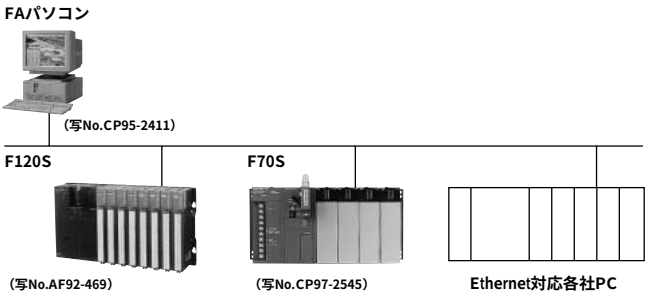
・汎用通信モード
上記4種類のモード以外の他ノードとの通信を可能にするためのモードです。
PC側でプログラムを開発することで特定の通信が可能です。

- ルーティング（経路制御）をサポート
  ゲートウェイおよびルータを通して他のネットワークと通信を行うことができます。

■システム構成

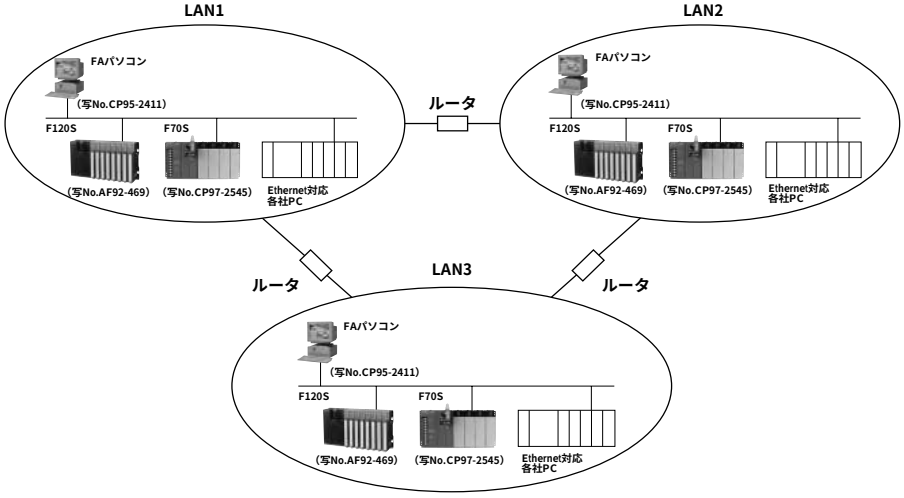
●小規模システム

ノード数が数十台程度で、LAN間接続機器を使う必要のない小規模ネットワークを示します。



●中・大規模システム

ノード数が数十から数百十台あるいは、それ以上の機器を接続する中・大規模ネットワーク構築（LAN間接続）に有効なルータ等を使ってのネットワークを示します。



（写No.AF97-281）

■仕様

項目	仕様	
	10Base2	10BaseT
データ伝送速度	10Mbps	
伝送方式	ベースバンド	
ノード間最延長距離	925m	−
最大セグメント長	185m	100m（ノード-HUB間）
最大ノード数	30台／セグメント	1台/セグメント
最小ノード間隔	0.5m	なし
最大通信可能ノード数	8局	
伝送コード	バイナリ/ASCIIコード	
占有入出力点数	入力64点（4ワード）、出力64点（4ワード）、WB領域を占有	
外部コネクタ	BNC（10Base2）、モジュラ（10BaseT）	
スイッチ	AUI/TPI切換、通信条件設定、IPアドレス設定	

■外形寸法図

MICREX-F70シリーズに準ずる。
なお、コネクターを含む奥行寸法は、139㎜となります。

ダミーモジュール　NC1F-DMY

（写No.AF96-156）

■特長

●本モジュールを任意のスロットへ装着することで、I/O領域の確保が可能となり、基本システムのスロット位置＝アドレス＝線番を変更することなくシステムの拡張が行えます。

●本体入力，出力ワードスイッチの組合せにより選定占有ワード数の切り換えが可能です。

■仕様

● 一般仕様

MICREX-F70シリーズに準ずる

● 性能仕様

項目	仕様
占有ワード数	入力:0，1，2，4，8，13，15
	出力:0，1，2，4，8，13，15
内部消費電流	20mA以下
質量	約180g

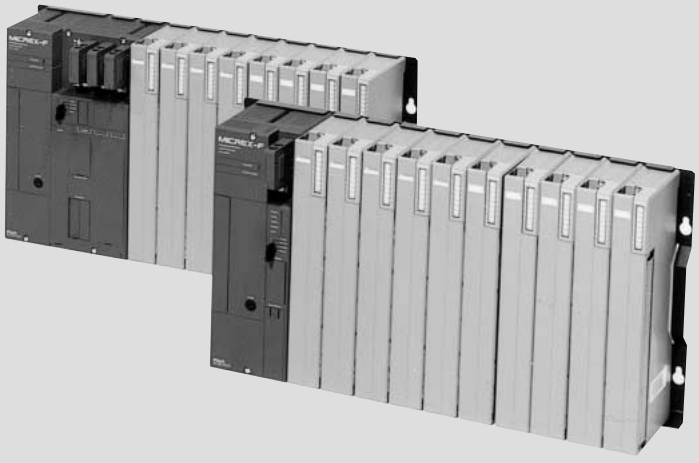
■外形寸法図

● MICREX-F70シリーズに準ずる。

プログラマブルコントローラ

MICREX-F120S/140S/15□Sシリーズ

概要 ――――――――――――――――――――――― 52
システム構成 ―――――――――――――――――――― 53
増設モジュール ―――――――――――――――――― 54
分散・増設システム ―――――――――――――――― 55
P/PE リンクシステム ―――――――――――――――― 56
Ethernet システム ――――――――――――――――― 57
ME-NET システム ――――――――――――――――― 58
外形寸法図・取付寸法 ――――――――――――――― 59
希望小売価格 ―――――――――――――――――――― 87



（写No.AF89-262）（写No.AF89-264）

■概要

32ビット専用 CPU（FHP）搭載による超高速処理、７系統ネットワーク対応など、新時代 CIM に対応した超高性能 PC です。

●高性能

シーケンス命令：0.125 μs　応用命令：0.25 μs ～の高速処理を実現します。

●大容量メモリ

高度化する制御ニーズに対応する大容量メモリです。

●最大入出力点数

F120S：
F140S：　} 6,400点
F15□S：

●プログラムメモリ

F120S：　16Kステップ
F140S：　32Kステップ
F15□S：　64Kステップ

●データファイル

F120S：6Kダブルワード
F140S：100Kダブルワード
F15□S：324Kダブルワード

●高信頼性

標準形でTリンクの二重化システムを構築できます。
耐ノイズは１ランク高い1,500Vです。

●保守の簡易性

トリガ停止、サンプリングトレース、ステータスラッチ等、保守作業に役立つ機能を充実しています。

●プログラムブロック選択機能

機械装置の段取り替えに必要だった PC の運転プログラムの入れ替えを、ブロック管理によりユーザアプリケーション上で実現します。従来のプログラムを一つのブロックとして定義し、そのブロックを最大８本までプログラム領域へ格納できます。各ブロックは、まったく独立したプログラムと見なされ、プログラムの処理時間、文法チェックなど他のブロックの干渉を受けません。

●入出力拡張機能

2,048W の入出力レジスタを新設しました。入出力領域を多く占有するインテリジェントＴリンク機器（POD 等）に対応し、ユーザファイル領域の一部が入出力領域として設定可能となりました。Ｔリンクの使いやすさが一層向上します。

●カレンダ機能

CPU 内にカレンダ機能を内蔵しており、年、月、日、時、分、秒、曜日のデータを BCD コードで特殊レジスタ領域に格納します。
ユーザプログラムにて本データを操作することで、タイムスケジューリング制御、時間管理制御等が容易に行えます。
また、RAS 履歴に発生時刻が付加されるため、メンテナンス効率が向上します。

●従来資産の有効活用が可能

F80H、F120H シリーズで使用していた I/O モジュール、Ｔリンク機器をはじめ各種高機能モジュール、サポートツールなどがそのままご利用いただけます。

※サポートツールは、システムソフトウェアのバージョン・アップが必要な場合があります。

※旧タイプの I/O モジュール（インデックス：A）はご使用になれません。（ただし、64点 I/O モジュールは除きます。）

●キースイッチ

RUN、STOP、TERM、TEST の４通りの運転モードを選択可能です。

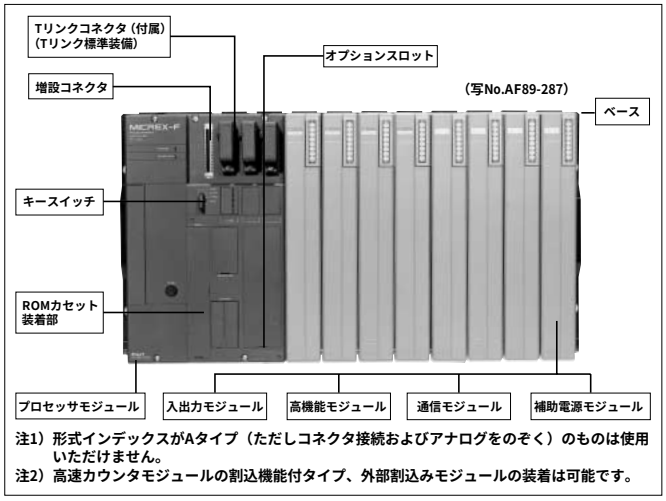
（写No.AF89-262）（写No.AF89-264）

● ネットワーク通信機能を強化

CIM 構築に威力を発揮する最大4種類の通信カードを装着できます。

オプション通信カード		装着可能数		
		F120S	F140S	F15□S
省線化リンク	Tリンク※1	2	2	3
PC間リンク	Pリンク※2	2	2	2
	PEリンク※2	2	2	2
異機種	ME-NET	1	1	2
合計装着可能数		2	2	2/4/6

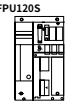
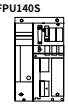
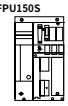
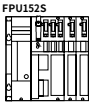
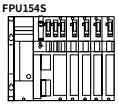
※1：全機種1チャネルは標準装備しています。
※2：Pリンク、PEリンク合せて2チャネルです。



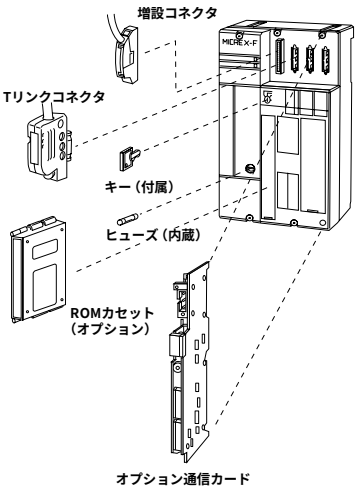
注1）形式インデックスがAタイプ（ただしコネクタ接続およびアナログをのぞく）のものは使用いただけません。
注2）高速カウンタモジュールの割込機能付タイプ、外部割込みモジュールの装着は可能です。

■プロセッサモジュール

●最大入出力点数：6,400点　●電源内蔵
●Tリンク1ch：標準装備　●超高速演算処理

オプションスロット	2	4	6
F120Sシリーズ ●プログラムメモリ 16Kステップ （RAM内蔵） ●データメモリ 6Kダブルワード	FPU120S 	—	—
F140Sシリーズ ●プログラムメモリ 32Kステップ （RAM内蔵） ●データメモリ 100Kダブルワード	FPU140S 	—	—
F150Sシリーズ ●プログラムメモリ 64Kステップ （RAM内蔵） ●データメモリ 324Kダブルワード	FPU150S 	FPU152S 	FPU154S 

※電源電圧 AC100/200V 共用、DC24V、DC110V タイプを用意。



■オプションスロット

次のオプション通信カードが装着可能です。
① Pリンク（プロセッサリンク）カード
高速5Mbps FA 用 LAN、ノード数16、総延長250m
② PE リンク（プロセッサリンク）カード
高速5Mbps FA 用 LAN、ノード数64、総延長500m
③ Tリンクカード
拡張用リモート I/O
⑤ ME-NET
異機種/異メーカ間ネットワーク

（写No.AF89-256）
Pリンク
カード

（写No.AF92-502）
PEリンク
カード

（写No.AF89-257）
Tリンク
カード

（写No.AF92-501）
ME-NET
カード

■周辺機器

● ハンディローダ　● ハンドヘルドローダ　● パソコンローダ
D10S　D20

（写No.AF92-278）

（写No.SM-1223）

（写No.AF96-210）

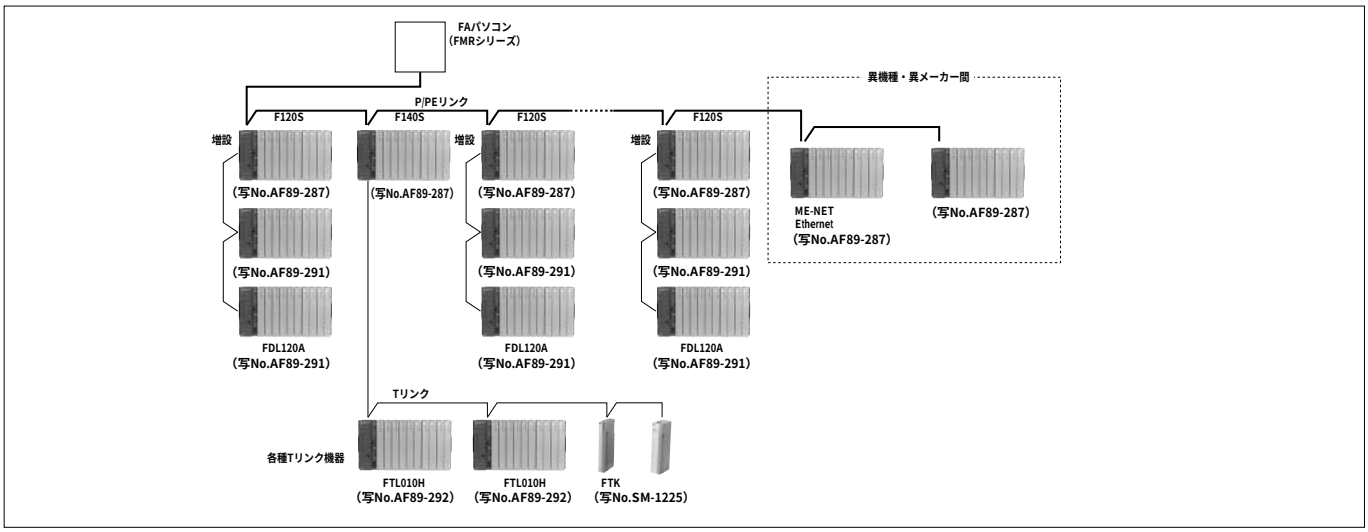
■ベース

プロセッサモジュール装着専用ベース

形式	仕様
FSB128H	入出力モジュール8枚装着用
FSB126H	入出力モジュール6枚装着用
FSB124H	入出力モジュール4枚装着用
FSB120H	プロセッサモジュールのみ装着用
FSB156S-2	4オプションスロット対応入出力モジュール6枚装着用
FSB154S-4	6オプションスロット対応入出力モジュール4枚装着用

■システム構成

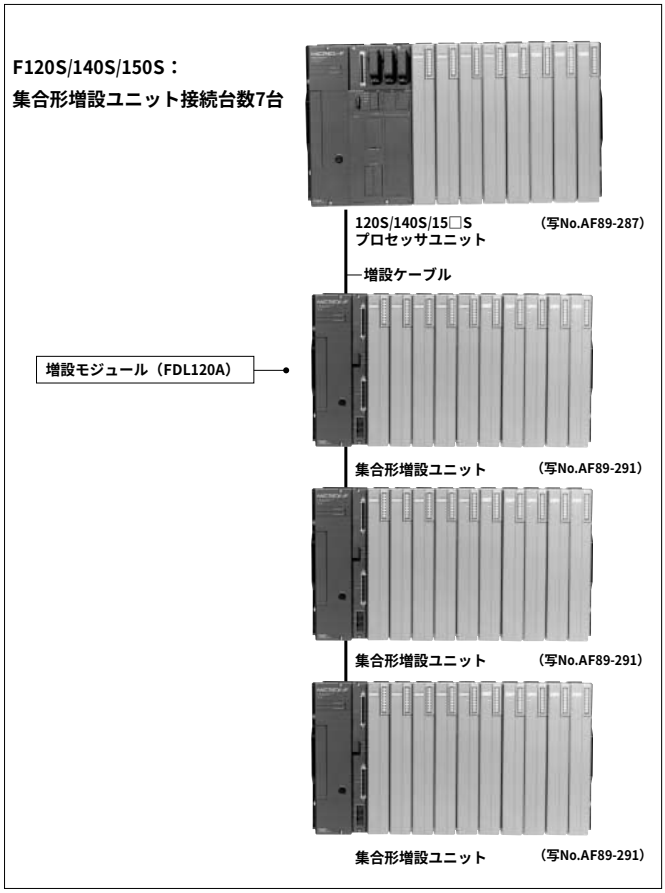
●全体



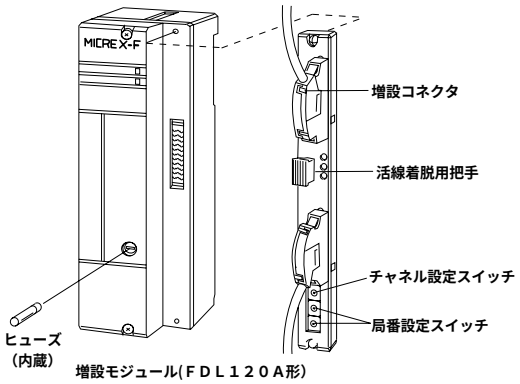
MICREX-F120S/140S/150Sシリーズ

●増設システム（F120S/140S/15□S シリーズ）

保守に便利、活線着脱可能な増設システムです。
F120S/140S/15□S プロセッサユニットには、集合形増設ユニットを最大７台まで接続が可能です。また、接続ケーブルは総長30mまで延長可能ですのでマシン内、盤内での分散設置が可能です。



●増設モジュール（FDL120A）



増設モジュール(ＦＤＬ１２０Ａ形)

- 最大3台接続可能（F120S、F140S、F15□Sは最大7台）
- 電源内蔵
  AC100V /200V（共用）、DC24V、DC110V
- 活線着脱が可能
  増設ケーブル結線部の着脱が可能で、PC 運転中における増設モジュールの交換が可能。メンテナンスが容易です。
- 縮退運転各種モード
  設定が可能

※プログラムローダの接続はできません。

●増設用ベース

（Ｔリンクインタフェースモジュール、増設モジュールと兼用）

形式	仕様
FSB110H	入出力モジュール10枚装着用
FSB088H	入出力モジュール8枚装着用
FSB086H	入出力モジュール6枚装着用
FSB084H	入出力モジュール4枚装着用

増設ケーブル

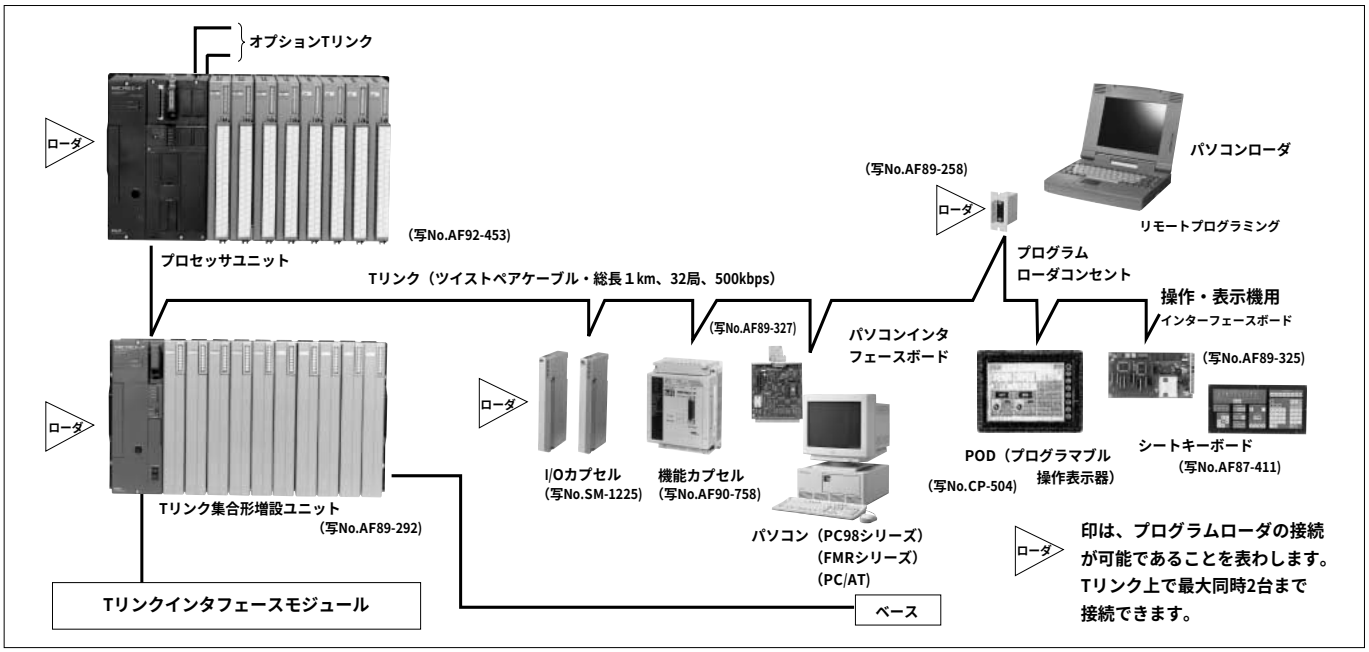
品名	形式	仕様
増設ケーブル	FLC120AR2	0.2mケーブル
	FLC120AR6	0.6mケーブル
	FLC120A1	1mケーブル
	FLC120A2	2mケーブル
	FLC120A5	5mケーブル
	FLC120A10	10mケーブル
	FLC120A20	20mケーブル

●分散・増設（Tリンク）システム（F120S/140S/15□Sシリーズ）

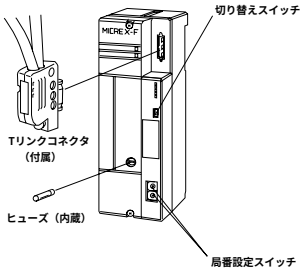
高速・経済的な入出力レベルのシリアル伝送Tリンクを介した分散制御システムです。

Tリンクはプロセッサ部と制御機器や表示機器などの現場に分散・配置された入出力機器の I/O 信号を、高速でしかも経済的な方法で結合するシリアル伝送です。いずれのプロセッサモジュールもTリンク１系統を標準装備しており、さらにTリンク（オプション）カードにより F120S/140S は最大３系統まで F150S は最大４系統までの制御を実現します。

Tリンクシステム等構成時は、縮退運転の設定により、リモート端末において万一故障等が発生した場合でも、故障発生端末を除いて、運転を継続して行いシステム全体のダウン防止が可能です。



●T リンクインタフェースモジュール



●電源内蔵

AC100/200V（共用）、DC24V、DC110V

●活線着脱が可能

Tリンクケーブルはコネクタにより接続されており、PC 運転中においてもTリンクインタフェースモジュールの交換が可能で、メンテナンスが容易です。

●Tリンク仕様

	項目	仕様
通信仕様	伝送方式	半二重、シリアル伝送
	データ交換方式	1：N（ポーリングセレクティングシステム）
	伝送速度	500kbps
	サンプリング周期	スキャン非同期
システム仕様	接続局数（1系統あたり）	最大35台 マスタプロセッサ 1台 プログラムローダ（パソコンローダ、D20、D10S形） 同時2台 カプセル 機能カプセル 最大32台 スレーブプロセッサ 最大35台
	入出力点数	Tリンク1chあたり：1,600点
	伝送路形態	マルチドロップ

●ベース

Tリンクインタフェースモジュール用（増設モジュールと兼用）

形式	仕様
FSB110H	入出力モジュール10枚装着用
FSB088H	入出力モジュール8枚装着用
FSB086H	入出力モジュール6枚装着用
FSB084H	入出力モジュール4枚装着用

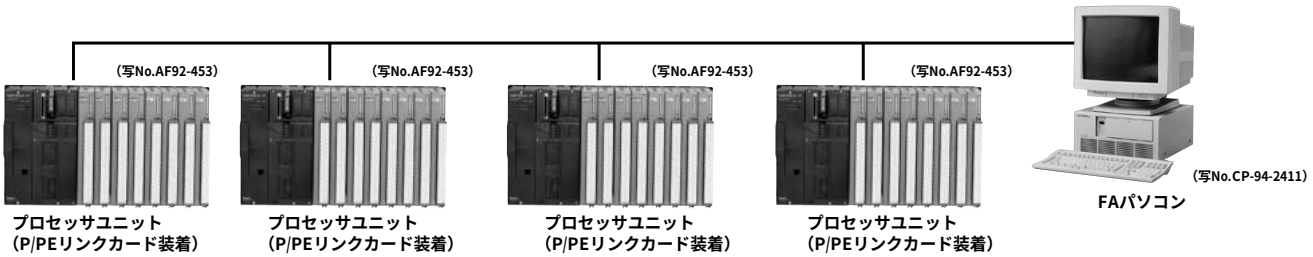
Tリンク接続コンポーネント

分類	機種
増設用インタフェース	Tリンクインタフェースモジュール
FTKカプセル	デジタル入出力、アナログ入出力、高速カウンタ、熱電対入力、測温抵抗体入力
機能カプセル	汎用インタフェースカプセル。 ポジションコントロールカプセル PID制御カプセル
Tリンクボード	パソコンインタフェースボード 操作表示用インタフェースボード
I/Oターミナル	デジタル入出力（小型端子台タイプ）
I/Oカード	デジタル入出力（基板タイプ）
各種機器	POD（プログラマブル操作表示器）、温調計、マンマシンインタフェース（PMS050）、バーコードリーダ、インバータ、サーボモータ
距離延長用カプセル	電気リピータ（最大3kmまで延長可能）、光コンバータ（最大17kmまで延長可能）

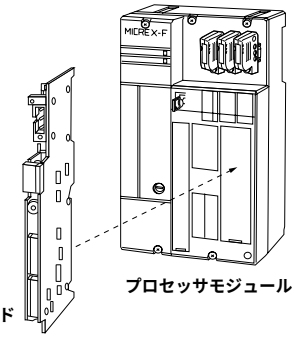
※カプセル：T リンク（T リンクミニ）上において、マスタプロセッサとツイストペアケーブルにて接続される、独立設計形のリモート I/O 子局です。

●P/PEリンクシステム（F20S/140S/15□Sシリーズ）

5Mbps の高速ブロードキャスト通信機能付のプロセッサリンクシステムです。
P/PE リンクは広域に分散設置されたプロセッサ間を結合するための、高速・高性能・信頼性に優れた FA 用専用 LAN システムです。
Ｐリンクは１系統最大16台、PE リンクは１系統最大64台のデータリンクが可能（カスケード接続方式により台数、距離拡大が可能）です。



P/PEリンクシステム構築の際はプロセッサモジュールオプションスロットにP/PEリンクカードの装着が必要です。

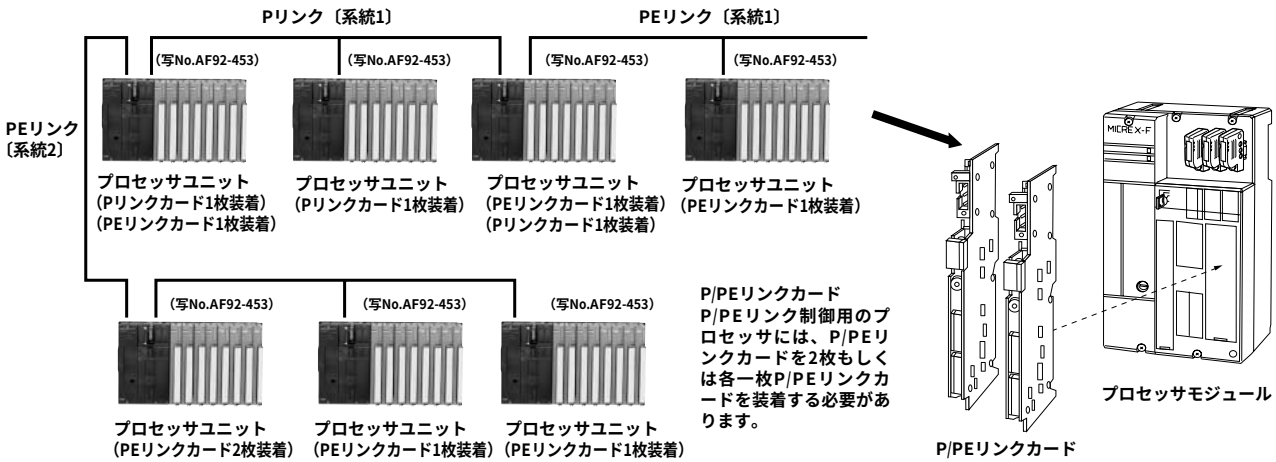


項目		仕様
通信仕様	伝送方法	半二重、シリアル伝送
	データ交換方式	N：N（トークンパス）方式
	伝送速度	5Mbps
システム仕様	接続局数	1系統当り最大16（PE：64）台
	接続機種	プロセッサ（P/PEリンクカード装着要） FAパソコン
	伝送路形態	マルチドロップ
	伝送路	同軸ケーブル 5C-2V（JIS C 3501規格品） 総長250（PE：500）m

※同一系統内でP/PEリンクの混在はできません。

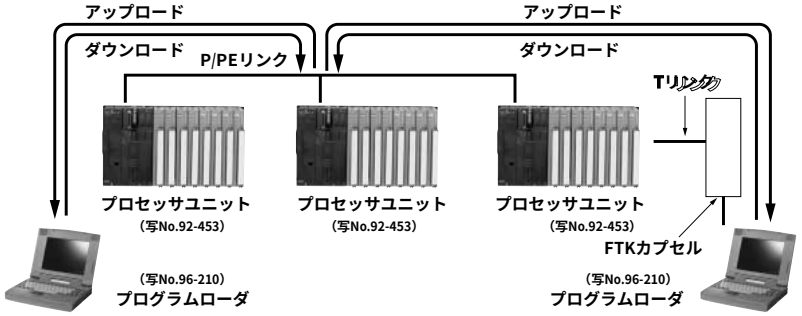
●カスケード接続（局数拡大、距離拡大P/PEリンク混在）システム

P/PE リンクは１系統最大16台/64台、総長距離250/500mですが、プロセッサに P/PE リンクカードを２枚もしくは各１枚を装着し、２系統の P/PE リンクを接続することにより、二階層システムの構築、さらに距離の延長、局数の拡大が可能になります。



P/PE リンク経由のリモートプログラミング
P/PE リンク経由プログラムアップロード/ダウンロード機能

P/PE リンクシステムでは同一系統内において、プログラムローダの接続プロセッサ以外のプロセッサに対しても、プログラムローダからのアップロード（読み出し）、ダウンロード（書き込み）が可能です。プログラムの一括管理や多数工程間のプログラム変更等に大変便利です。



●Ethernetシステム（F120S/F140S/F15□Sシリーズ）

ＯＡ用として普及しているEthernetとの接続によりパソコンＬＡＮやワークステーションとの通信が可能になり、システムの幅を大きく広げます。

- Ethernetインタフェースモジュール**FFU170B**を装着することで実現
- 異機種間でのネットワークが構築可能
- 同時に最大８局の他ノードとの通信が可能
- TCP/IP,UDP/IPをサポート
  Ethernet ＬＡＮで、標準ネットワーキングプロトコルとして一般的な規格であるTCP/IP,UDP/IPをサポートしています。
- ５種類の通信モードで各種他ノード通信が可能
  ①コマンド設定形通信モード
  プログラマルコントローラ（ＰＣ）側で通信用プログラムを開発せずにＰＣ内部の読み書きが可能です。
  ②ファイル転送（FTP/TFTP）通信モード
  パソコン等にFTPまたはTFTPをサポートするTCP/IPパッケージソフトを用意することに より、パソコン側で特別なプログラムを開発せずにＰＣ内部データの読み書きが可能です。
  ③共有バッファ通信モード
  ＰＣおよび複数の他ノードを共有する共有バッファの読み書きが可能です。
  ④固定バッファ通信モード
  固定バッファごとに特定のノードと通信が可能です。
  ⑤汎用通信モード
  上記４種類のモード以外の他ノードとの通信を可能にするためのモードです。ＰＣ側でプログラムを開発することで特定の通信が可能です。
- ３種類のインタフェースをサポート
  10Base5/10Base2/10Base-Tをサポートし、目的に合わせた選択が可能です。
- ルーティング（経路制御）をサポート
  ゲートウェイおよびルータを通して他のネットワークと通信を行うことができます。

●性能仕様

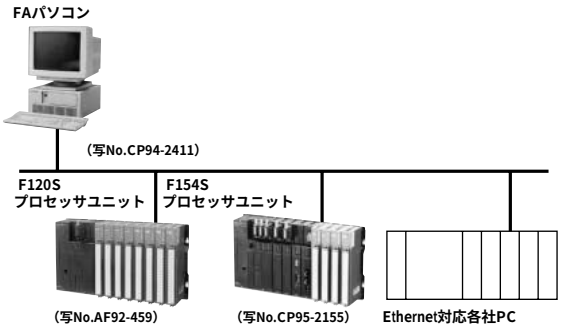
項目	仕様		
	10Base5	10Base2	10Base-T
データ伝送速度	10Mbps		
伝送方式	ベースバンド		
ノード間最延長距離	2500m	925m	−
最大セグメント長	500m	185m	100m(ノード-HUB間)
最大ノード数	100台/セグメント	30台/セグメント	１台/セグメント
最小ノード間隔	2.5m	0.5m	なし
最大通信可能ノード数	８局		
伝送コード	バイナリ/ASCIIコード		
占有入出力点数	入力64点(４ワード)、出力64点(４ワード)、WB領域を占有		
外部コネクタ	D-SUB15P(10Base5)、BNC(10Base2)、 モジュラ(10Base-T) 10Base5用外部供給電源		
スイッチ	AUI/TPI切り替え、10Base5/2 切り替え、 通信条件設定、IPアドレス設定		

※ Ethernet システム構築に必要なEthernet モジュールは、プロセッサモジュールと同一の基本ベース上に装着して使用することを推奨します。Tリンク増設用ベースに装着した場合、MSGT/R命令で通信可能なデータ量が少ないことや、Tリンクの通信速度（500Mbps）とEthernet の通信速度（10Mbps）の差等から、データの授受がプロセッサモジュールベースに比べて、非常に遅くなります。

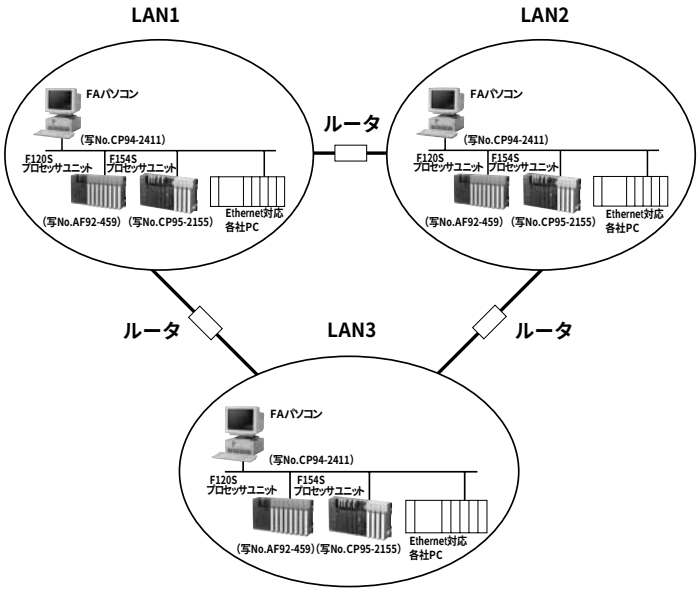
●システム構成

Ethernetモジュールを、プロセッサベース上に装着することで小～大規模システムの構築を実現します。

- 小規模システム
  ノード数が数十台程度で、LAN間接続機器を使う必要のない小規模ネットワークを示します 。



- 中・大規模システム
  ノード数が数十から百数十台あるいは、それ以上の機器を接続する中・大規模ネットワーク構築（LAN間接続）に有効なルータ等を使ってのネットワークを示します。

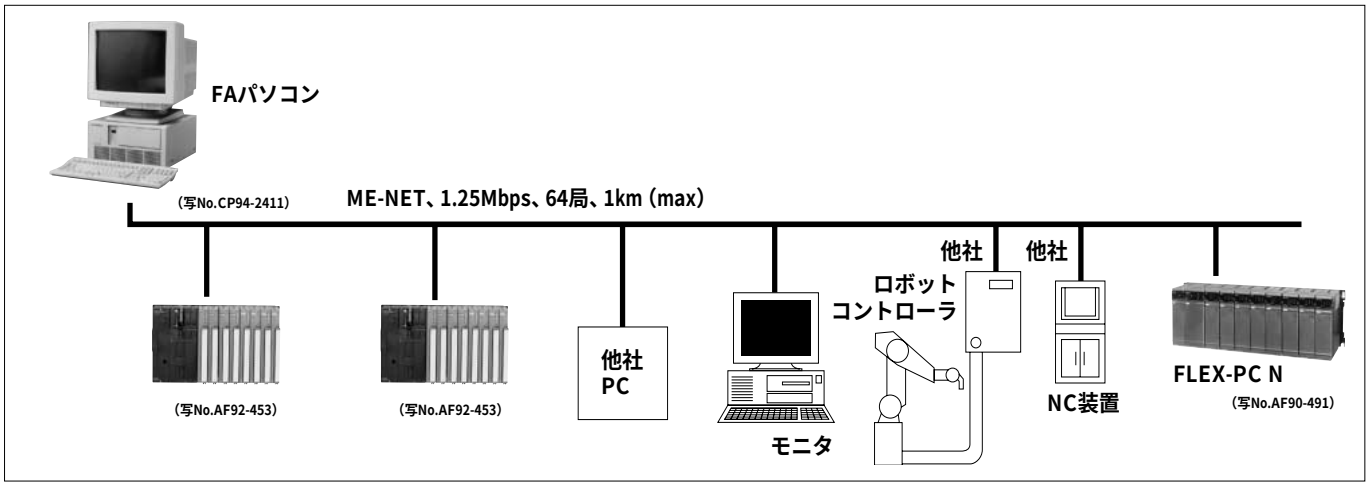


●外形寸法図

MICREX-F120S/F140S/F15□Sシリーズに準ずる。なお、配線時の奥行寸法［本モジュール 単体（ベース含む）では118mm］は、装着されるケーブルにより異なりますので各ケーブル メーカにお問い合わせください。

●ME-NETシステム（F120S/140S/15□Sシリーズ）

異機種/異メーカ間での高速、大容量通信を実現するシステムです。
ME-NET は、設備、制御に用いられる PC、ロボット、NC 装置、パソコン等各種 NC 装置、パソコン等各種 FA 機器を最大64局まで接続する汎用システムです。



●主な仕様

項目		仕様	
1チャネル数		1チャネル/モジュール（最大2モジュール使用可能152、154のみ）	
リンクー内部ロジック間絶縁		パルストランスによる絶縁	
主機能		各局間とのデータリンク機能、コンピュータリンク機能、リモートモニタ/プログラミング機能	
パラメータ		ME-NETリンクパラメータ設定（次の2種類の選択可能） EEPROM上に設定（CPUに接続したローダによる） ユーザプログラム上に設定（〃）	
データリンク	最大リンク容量	リンクリレー：2048点 リンクレジスタ：1024ワード（2048バイト）	
	リンクステータスレジスタ	22ワード　通信監視フラグ　：4ワード 運転状態監視フラグ　：4ワード 異常状態監視フラグ　：4ワード エラー状態格納領域　：1ワード エラー履歴格納領域　：9ワード（注）	
表示機能（状態表示）LEDによる	SD	データ送信中を示します（点滅）	緑
	RD	データ受信中を示します（点滅）	緑
	CD	キャリー信号検出時ON	緑
	COMM	正常通信中であることを示します	緑
	COM.E	通信異常を示します	赤
	UNT.E	通信制御部の停止状態を示しま	赤

●ME-NET 仕様

項目		仕様
システム仕様	ノード数	最大64局
	サイクリック･データリンク領域容量	リンクリレー：2048点 リンクレジスタ：2048バイト
	通信網形式	バス構成(トークン･バス方式)
	ケーブル総延長	1㎞
	使用伝送ケーブル	JIS C 3501　75Ω同軸ケーブル （幹線：5C-2V、ドロッパ：5C-2V）
	ケーブル接続方式	BNCコネクタ
通信部仕様	通信アクセス方式	トークンパッシング方式 （IEEE802.4のサブセット）
	伝送速度	1.25Mbps
	伝送付号	NRZI
	フレーム構成	JIS X 5104 HDLCのフレーム構成に準拠
	変調方式	位相連続周波数変調方式 （キャリアバンド方式）
通信機能	データリンク機能	ブロードキャスト通信 （全ユニットへの伝送）
	コンピュータリンク機能	規定のコマンドによる 各種情報の通信
	リモートモニタ･プログラミング機能（注）	ネットワークの任意のMICREX-Fへ リモートプログラミング・データモニタ

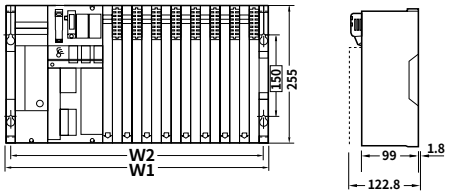
(注)　当社独自の仕様で、ME-NET 仕様範囲外のものです。

※ME-NETカードは、プロセッサモジュール標準Tリンクのすぐ右側のオプションスロットに装着できません。
※F120S、F140S、F150Sプロセッサモジュールでは、他のオプションカードとの併用はできません。他のオプションカードを併用される場合は、F152S、F154Sプロセッサモジュールをご使用ください。

■外形寸法図・取付寸法

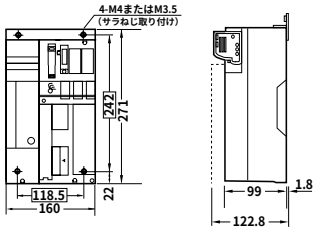
●F120S/140S/150S プロセッサユニット

集合形（I/Oモジュール装着タイプ）　〔単位：mm〕



装着ベース形式	装着モジュール数	W1	W2
FSB124H	4	336	319
FSB126H	6	409	392
FSB128H	8	482	465

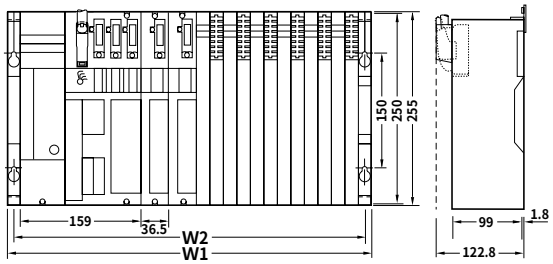
単独形（プロセッサモジュールのみ装着タイプ）　〔単位：mm〕
FSB120H 形使用時



※旧形品FPK120形、FPK125形と取り付け互換性有り

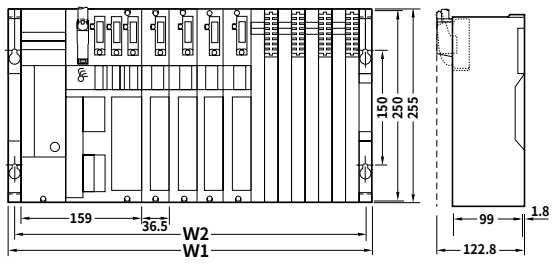
●FPU152S/154S プロセッサユニット

集合形（I/Oモジュール装着タイプ）　〔単位：mm〕
FPU152S



装着ベース形式	装着モジュール数	W1	W2
FSB156S-2	6	482	465

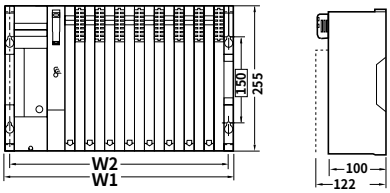
FPU154S　〔単位：mm〕



装着ベース形式	装着モジュール数	W1	W2
FSB154S-4	4	482	465

●集合形増設ユニット・Tリンク集合増設ユニット

集合形（I/Oモジュール装着タイプ）　〔単位：mm〕



装着ベース形式	装着モジュール数	W1	W2
FSB084H	4	263	246
FSB086H	6	336	319
FSB088H	8	409	392
FSB110H	10	482	465

プログラマブルコントローラ

MICREX-F120S/140S/15□Sシリーズ
入出力モジュール

標準入出力モジュール
概要 ――――――――――――――――――――――― 62
構造 ――――――――――――――――――――――― 62
ディジタル入力モジュール ―――――――――――― 62
ディジタル出力モジュール ―――――――――――― 64
ディジタル入出力混合モジュール ――――――――― 65
ヒューズ付ディジタル出力モジュール ―――――――― 65
アナログ入力モジュール ―――――――――――――― 70
アナログ出力モジュール ―――――――――――――― 70
希望小売価格 ―――――――――――――――――――― 88

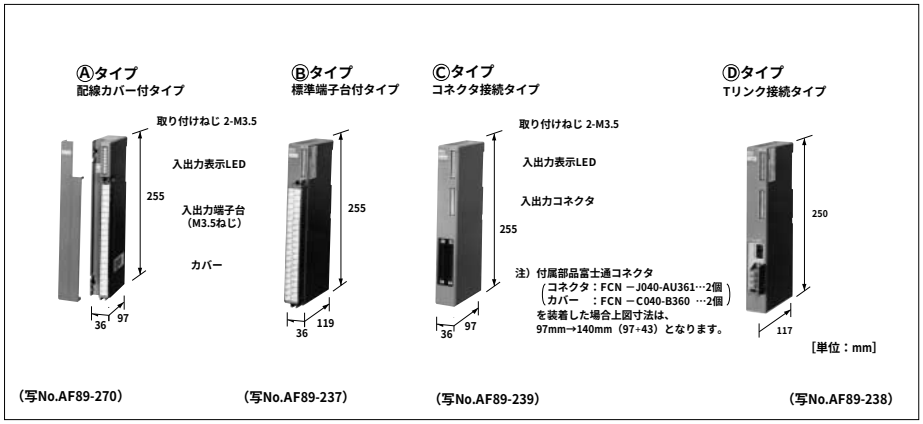
（写No.AF89-237～9、263、268）

■概要

36㎜幅の薄形構造でディジタル入出力、アナログ入出力、高速カウンタモジュールなど豊富なラインナップ。
※アナログ入出力、高速カウンタなどの機能モジュールについては、巻末の機能一覧をご参照ください。

（写No.AF89-237～9、263、268）

■構造

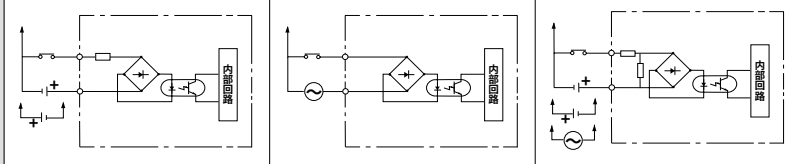


ディジタル入力モジュール FTU1□□形

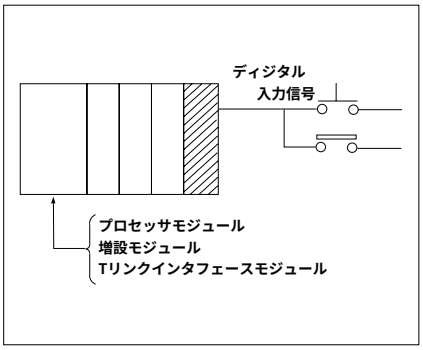
■仕様

分類	形式	入力点数	入力電圧	定格入力電流	動作電圧		入力遅延時間		絶縁方法	入力表示	コモン当りの点数	消費電流 DC5V	外部接続
					ON 電圧	OFF 電圧	ON⇒OFF	OFF⇒ON					
DC入力	FTU122C	32点	DC5～12V	4/10mA/1点	4.0～13.2V	0～1.5V	3ms	3ms	フォトカプラ絶縁	LED表示（緑）	16点2回路	165mA	着脱式
	FTP113B	16点	DC12～24V		9.6～30V	0～5.5V	±1.5ms	±1.5ms			8点2回路	90mA	ねじ端子台
	FTU123C	32点		4/10mA/1点	9.6～26.4V						16点2回路	165mA	M3.5
	FTU126A	64点		3/7mA/1点	9.6～26.4V	0～3.6V					32点2回路	355mA	コネクタ
	FTU127C	32点									32点1回路	170mA	
	FTU133B	16点	DC48V	5mA/1点	38～60V	0～11V					8点2回路	90mA	着脱式
	FTU143B	8点	DC110V		80～140V	0～22V					8点1回路	50mA	ねじ端子台
	FTU136C	32点	DC48～60V	3/4mA/1点	41～66V	0～11V					16点2回路	165mA	M3.5
AC入力	FTU150B	16点	AC100～120V	10mA/1点	80～132V	0～35V	10ms 以下	10ms 以下	フォトカプラ絶縁	LED表示（緑）	8点2回路	90mA	
	FTU155C	32点		10mA/1点							16点2回路	165mA	
	FTU160B	16点	AC200～240V	10mA/1点	160～264V	0～70V					8点2回路	90mA	
	FTU165C	32点		10mA/1点							16点2回路	165mA	
DC／AC入力	FTU121C	32点	DC/AC5～12V	4/10mA/1点	4.0～13.2V	0～1.5V					16点2回路		
	FTU110B	16点	DC/AC12～24V	4/10mA/1点	9.6～30V	0～5.5V					8点2回路	90mA	
	FTU120C	32点		4/10mA/1点	9.6～26.4V						16点2回路	165mA	
	FTU125A	64点		3/7mA/1点	9.6～26.4V	0～3.6V					32点2回路	340mA	コネクタ
	FTU130B	16点	DC/AC48V	5mA/1点	38～60V	0～11V					8点2回路	90mA	着脱式
	FTU140B	8点	DC/AC110V		80～140V	0～22V					8点1回路	50mA	ねじ端子台
	FTU135C	32点	DC/AC48～60V	3/4mA/1点	41～66V	0～11V					16点2回路	165mA	M3.5

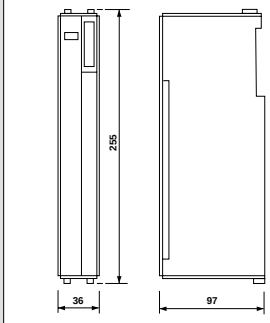
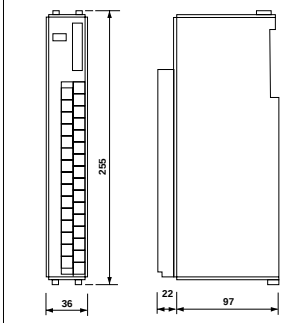
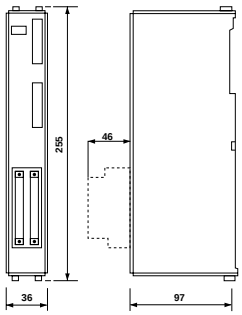
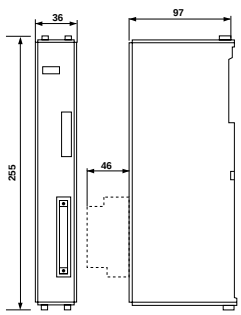
■内部回路図

分類	DC入力	AC入力	DC/AC入力
形式	FTU122C、113B、123C、126A、127C、133B、136C、143B	FTU150B、155C、160B、165C	FTU121C、110B、120C、125A、130B、135C、140B
内部回路			

■システム構成



■外形寸法図〔単位：mm〕

分類	配線カバー付タイプ	標準端子台付タイプ	コネクタ接続タイプ(I/O64点)	コネクタ接続タイプ(I/O32点)
形式	FTU113B、133B、143B、150B 160B、110B、130B、140B	FTU122C、123C、136C、155C 165C、121C、120C、135C	FTU126A、125A	FTU127C
外形寸法				

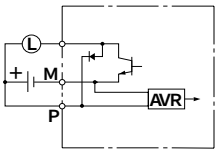
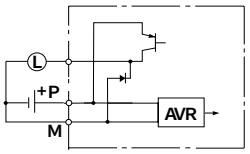
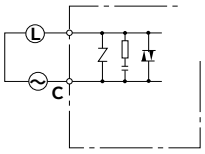
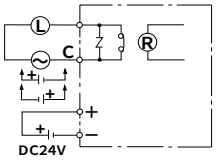
※ベースボードに装着した場合、奥行寸法は+3mm増えます。

ディジタル出力モジュール FTU2□□形

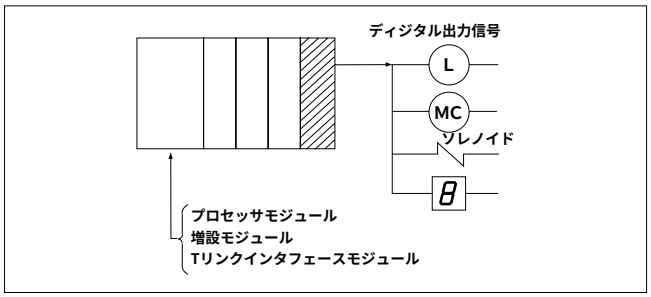
■仕様

分類		形式	出力点数	定格出力電圧	最大出力電流	出力遅延時間 ON⇒OFF	出力遅延時間 OFF⇒ON	絶縁方法	出力表示	コモン当りの点数	消費電流 DC5V	外部接続
トランジスタ出力(Tr)	シンク形	FTU222A	64点	DC5～24V	0.1A/1点	1ms 以下	1ms 以下	フォトカプラ絶縁	LED表示(緑)	32点2回路	330mA	コネクタ
		FTU227C	32点							32点1回路	160mA	
		FTU221C								16点2回路	170mA	着脱式ねじ端子台 M3.5
		FTU210B	16点	DC(12)24～48V	0.2A/1点					8点2回路	100mA	
		FTU211B			2A/1点							
	ソース形	FTU215B			0.2A/1点							
		FTU216B			2A/1点							
	シンク形	FTU223B	32点	DC(12)24～48V	0.2A/1点					16点2回路	170mA	
		FTU233B										
	ソース形	FTU226B		DC(12)24～60V								
	シンク形	FTU240B	16点	DC(48)110V						8点2回路	100mA	
	ソース形	FTU245B										
トライアック出力(SSR)		FTU250B	16点	AC100～240V	2A/1点	1ms 以下	10ms 以下			8点2回路	400mA	
		FTU257B	32点		0.6A/1点					8点4回路	320mA	
リレー出力(Ry)		FTU261B	12点	最大 AC264V DC30V	2A/1点	10ms 以下	10ms 以下	リレー絶縁		2点6回路	90mA	
		FTU260B	16点							8点2回路	120mA	
		FTU263B								全点独立		
		FTU266B	32点		1A/1点					8点4回路	180mA	

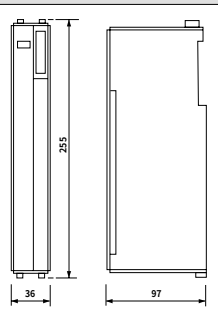
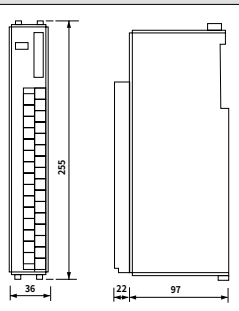
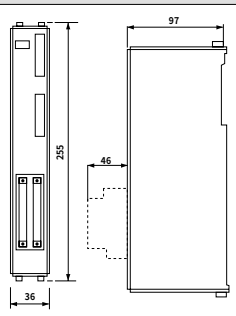
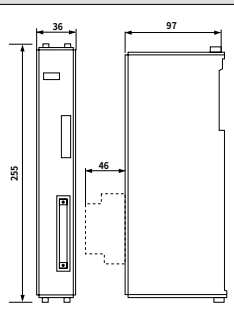
■内部回路図

分類	トランジスタ出力		トライアック出力（SSR）	リレー出力（Ry）
	シンク形	ソース形		
形式	FTU221C、222A、227C、210B、211B、223B、233B、240B	FTU215B、216B、226B、245B	FTU250B、257B	FTU261B、260B、263B、266B
内部回路				

■システム構成



■外形寸法図〔単位：mm〕

分類	配線カバー付タイプ	標準端子台付タイプ	コネクタ接続タイプ(I/O64点)	コネクタ接続タイプ(I/O32点)
形式	FTU210B、211B、215B、216B、240B 245B、250B、261B、260B、263B	FTU221C、223B、233B、226B 257B、266B	FTU222A	FTU227C
外形寸法				

※ベースボードに装着した場合、奥行寸法は+3mm増えます。

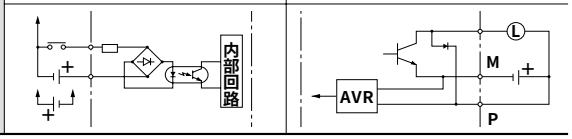
ディジタル入出力混合モジュール FTU6□□形

■仕様

形式	入力部					出力部					共通		
	形式	点数	定格入力電圧	定格入力電流	コモン当りの点数	形式	点数	定格出力電圧	最大出力電流	コモン当りの点数	絶縁方法	表示方式	外部接続
FTU611C	DC入力	16点	DC 12～24V	4/10mA	16点1回路	トランジスタシンク出力	16点	DC 5～24V	0.1A	16点1回路	フォトカプラ	LED表示（緑）	着脱式ねじ端子台 M3.5
FTU612A		32点		3/7mA	32点1回路		32点			32点1回路	絶縁		コネクタ

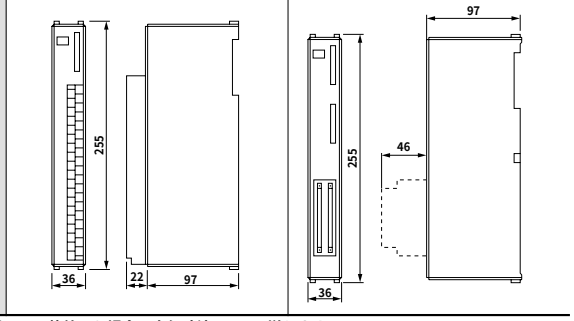
■内部回路図

形式	FTU611C、FTU612A	
内部回路	入力部	出力部



■外形寸法図〔単位：mm〕

分類	標準端子台付タイプ	コネクタ接続タイプ
形式	FTU611C	FTU612A
外形寸法		



※ベースボードに装着した場合、奥行寸法は+3mm増えます。

ヒューズ付ディジタル出力モジュール FTU2□□形

■仕様

分類		形式	出力点数	定格出力電圧	最大出力電流	出力遅延時間 ON⇒OFF	出力遅延時間 OFF⇒ON	絶縁方法	出力表示	コモン当りの点数	消費電流 DC5V	ヒューズ 定格電流	ヒューズ 断表示	ヒューズ 個数	外部接続
トランジスタ	シンク	FTU213B	16点	DC5～24V	2A/1点	1ms以下	1ms以下	フォトカプラ絶縁	LED表示（緑）	8点2回路	100mA	5A	LED表示（緑）	4個	着脱式ねじ端子台 M3.5
		FTU212B		DC5～48V	1A/1点										
		FTU224B	32点		0.5A/1点					16点2回路	240mA			4個	
トライアック出力		FTU251B	16点	AC100～240V	2A/1点	1ms以下	10ms以下			8点2回路	200mA	3.2A		4個	
		FTU258B	32点		0.6A/1点					8点4回路	320mA			4個	
リレー出力		FTU262B	16点	AC 240V	2A/1点	10ms以下	10ms以下	リレー絶縁		8点2回路	100mA	7.5A		2個	
		FTU267B	32点	DC 24V	1A/1点					8点4回路	180mA			4個	

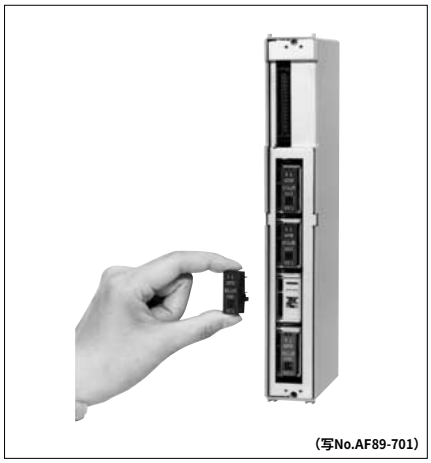
■保護協調について

● 負荷短絡時
出力モジュールへの配線および短絡電流は、右表の値を満足するようにしてください。
満足しない場合には、外部に保護用ヒューズを取り付けて、出力素子の保護を行ってください。

● 過負荷時
過負荷時に対しては、出力素子の保護ができませんので外部に保護用ヒューズを取り付けて、一点対応で保護を行ってください。

出力形式	リレー出力		トランジスタ出力(シンク)			トライアック出力	
形式	FTU262B	FTU267B	FTU212B	FTU213B	FTU224B	FTU251B	FTU258B
配線長	制約なし						
電線サイズ	制約なし						
短絡電流	—		25A 以下	100A 以下	25A 以下	制約なし	
トランス容量	—					制約なし	
最大負荷電圧	AC264V		DC60V	DC30V	DC60V	DC264V	

■ヒューズの装着位置について


(写No.AF89-701)

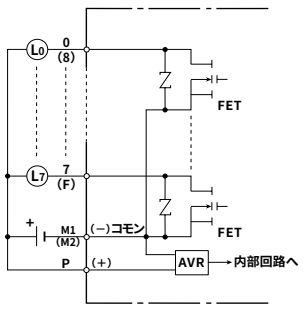
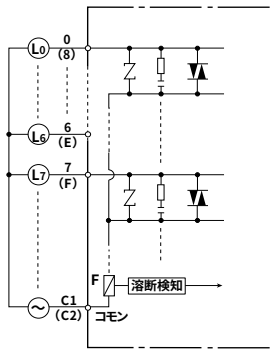
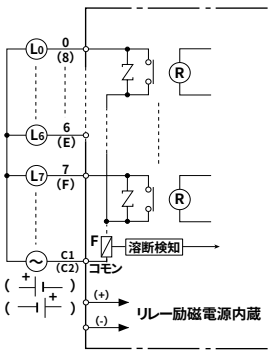
● ヒューズ切れ表示
ヒューズ切れが発生すると、モジュール前面の ALM-LED（赤）が点灯します。同時に、プロセッサモジュールへは、軽故障信号として通知します。

● 交換用ヒューズ
ヒューズを交換する場合には、次のものをご使用ください。

● ヒューズはモジュールの背面に装着しています。交換は、指で簡単に行うことができます。

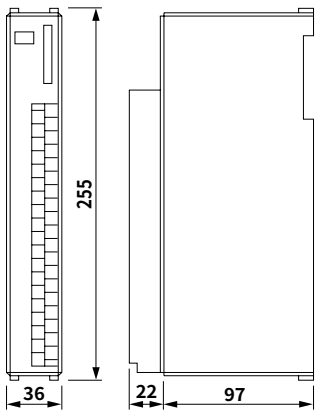
		リレー出力モジュール用	トランジスタ出力用	トライアック出力用
外観				
形式	弊社	FTX075GPR	FTX050MP	FTX032HP
	大東通信機㈱	GP75R	MP50	HP32
適用出力モジュール形式		FTU262B FTU267B	FTU212B FTU213B FTU224B	FTU251B FTU258B

■内部回路図

分類	トランジスタ(シンク形)出力モジュール	トライアック出力モジュール	リレー出力モジュール
形式	FTU213B、212B、224B	FTU251B、258B	FTU262B、267B
内部回路			

■外形寸法図

【単位：mm】



■コネクタ接続形ディジタル入出力モジュールの接続について

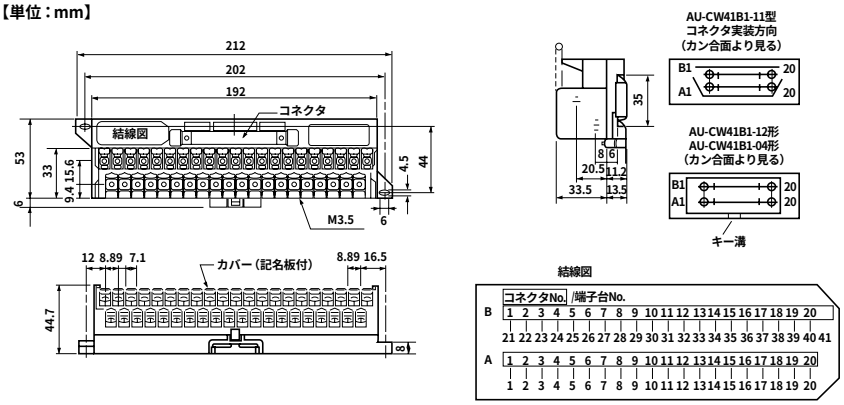
FTU127C/227C/125A/126A/222A/612A はコネクタ接続になります。外部機器との接続には、次の各種コネクタ(ハンダ用、圧接用、ラッピング用)および、中継コネクタ端子台のご使用を推奨いたします。

接続方法	製品			
	種別	メーカ	形式	仕様
コネクタ	ハンダ付用	富士通	FCN-361J040-AU	ハンダ付用32点コネクタ
			FCN-361J040-AG	ハンダ付用32点コネクタ
		富士通	FCN-360C040-B	コネクタ用カバー
	圧着用	富士通	FCN-363J040	圧着端子接続用32点コネクタ
	ラッピング用	富士通	FCN-392J040-AU/F	フラットケーブル圧着用32点コネクタ
	圧接用	富士通	FCN-367J040-AU/F	フラットケーブル圧着用32点コネクタ
			FCN-367J040-AU/H	フラットケーブル圧着用32点コネクタ
			FCN-367J040-AU/F	フラットケーブル圧着用32点コネクタ
			FCN-367J040-AU/H	フラットケーブル圧着用32点コネクタ
中継コネクタ端子台	本体	弊社	AU-CW41B1-11	ワッシャ付M3.5ネジ
		弊社	AU-CW41B5-11	小形丸ワッシャ付M3.5ネジ
		日本ワイドミューラー	RS-FTU/140	FTU125A/126A対応
		日本ワイドミューラー	RS-FTU/040	FTU222A対応
	ケーブル	富士通	AUX011-40□	コネクタ付接続ケーブル
		富士通	AUX021-40□	コネクタ付フラット接続ケーブル

※1：FTU125A/126A/222A/612Aに標準で付属

● 弊社製コネクタ端子台外形寸法図：AU-CW41B□-11

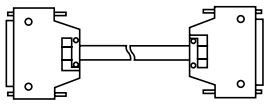
【単位：mm】



● コネクタ付接続ケーブル

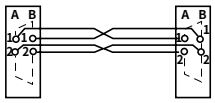
ケーブル長は、多芯、フラット共１mが標準です。

AUX011-40□形



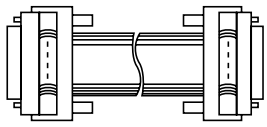
● 結線図

カン合面を下側とし、同一極番号を接続してあります。



● コネクタ付フラット接続ケーブル

AUX021-40□形

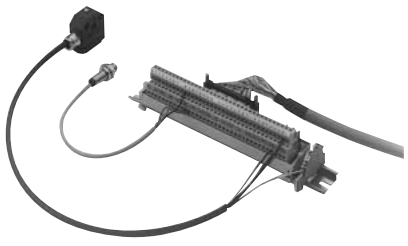


● 結線図

カン合面を下側とし、同一極番号を接続してあります。

● 日本ワイドミューラー製コネクタ端子台

コンパクトな形状でスペースを取りません。
配線が容易です。（カラー銘板がアドレスNo.を表わします。）
DIN 対称レール対応、直接取り付けも可能です。
基板上に電源供給端子台が付いています。
（電源コモン端子台付です。）
省配線で、メンテナンスも簡単です。

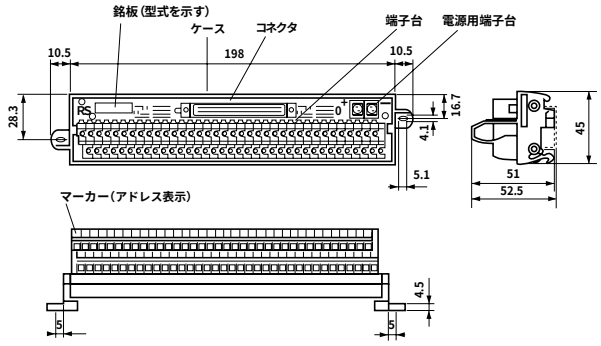


（写No.CP-2385）

● 外形寸法図

【単位：mm】

形式	注番	仕様
RS-FTU/140形	990352	FTU125A・126A対応
RS-FTU/040形	990353	FTU222A対応



● 仕様

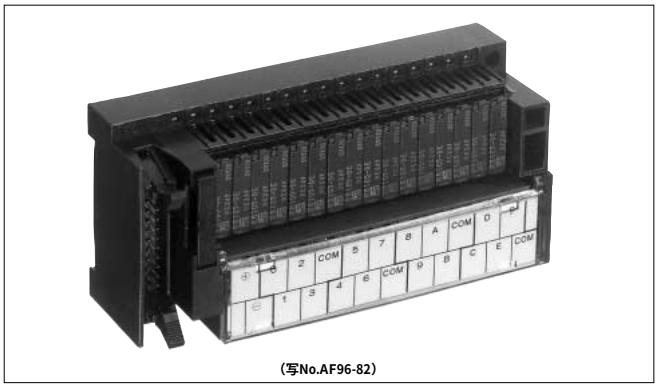
定格電圧	125V～/150V～
定格電流	0.3A
絶縁耐力	0.5kV～rms
端子ねじ締め付けトルク	0.4N･m
線むき長さ	7㎜
動作周囲温度	−25～+80℃
質量	235g

(注)定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

日本ワイドミュラー製コネクタ端子台に関するお問合せは下記にお願い致します。
日本ワイドミュラー株式会社
TEL. 03-5820-5748　FAX. 03-5820-5808
〒101-0032　東京都千代田区岩本町 2-1-3　和光ビル 8F

ターミナルリレー RS16形

専用ケーブルによりMICREX-F55,F70,F120S/140S/150Sシリーズの入出力モジュールに接続します。


（写No.AF96-82）

■特長

- 幅寸法110mmの業界最小幅を実現
  外形サイズは幅110mm×奥行き52mm×高さ37mmの小形サイズ。
  特に幅寸法は業界最小幅を実現しました。('97年9月現在)
- プッシュセット端子を採用し、ねじ締め作業が容易
  端子部にはプッシュセット端子を採用しましたので，ねじ締め工数が削減でき、ねじの紛失もありません。
- LED動作表示によりI/OのON・OFF動作の確認が容易
  リレーと1：1で配置した動作表示用LEDにより、リレーのON/OFF動作の状況が一目瞭然です。
- 出力用と入力用を準備
- サージ吸収ダイオード付
- デバイスNo.が記入可能な端子カバーを標準装備
- リレー引抜き工具内蔵
- DINレール取付け、表面ねじ取付け共用

■性能仕様

項目		性能
動作時間		10ms以下
復帰時間		10ms以下
耐震動性	誤動作	10～55Hz、複振幅1.0mm
	耐久	10～55Hz、複振幅1.0mm X,Y、Z方向各3回計18回
耐衝撃性	誤動作	100m/s^2
	耐久	200m/s^2 X、Y、Z方向各2時間計6時間
動作周囲温度		－25～＋55℃(ただし氷結しないこと)
相対湿度		35～85%RH
端子ねじサイズ		M3
外部接続締付トルク		0.5～0.7N・m
取付け方式		レール取付（ねじ取付けも可能）
適合丸形圧着端子		R1.25～3（最大幅6mm）
接続可能電線		max.φ1.4
LED表示色		動作表示：赤　　電源表示：緑
コイルサージ吸収素子		ダイオード
リレー抜差し回数		50回
絶縁抵抗（初期）		100MΩ以上（DC500Vメガーにて）
耐電圧	接点コイル間	AC2000V　1分間
	同極接点間	AC1000V　1分間
	異極接点間	AC2000V　1分間
質量		200g

■種類・形式・商品コード

形式 （商品コード）	入出力 区分	点数	定格電圧	コネクタ側の コモン線処分
RS16-□04	出力	16点 (1a× 16)	DC5V [DY] DC24V[DE]	NPN対応（⊕コモン）
RS16-□04P				PNP対応（⊖コモン）
RS16E-□04	入力			NPN対応（⊕コモン）

■定格

開閉部・コネクタ側(RB105　1点あたり)

	RS16（出力）				RS16E（入力）	
負荷 項目	抵抗負荷 （cosφ=1、L/R=0ms）		誘導負荷 （cosφ=0.4、L/R=7ms）		抵抗負荷 （cosφ=1、L/R=0ms）	誘導負荷 （cosφ=0.4、L/R=7ms）
定格負荷・定格電圧電流	AC220V 2A	DC24V 2A	AC220V 2A	DC24V 2A	DC24V 1A	DC24V 1A
定格通電電流	2A　※（1）				1A　※（2）	
接点接触抵抗	30mΩ以下				30mΩ以下	
最少適用負荷適用電圧電流 （P水準参考値）	0.1V 0.1mA				0.1V 0.1mA	
電気的寿命	20万回	30万回	10万回	6万回		
機械的寿命	2,000万回				－	

※（1）使用リレー（RB105）は定格通電電流5A品を使用していますが、ターミナルリレー本体の構造上、本体の定格通電電流は2Aにしています。
※（2）使用リレー（RB105）は定格通電電流5A品を使用していますが、ターミナルリレー本体の構造上、本体の定格通電電流は1Aにしています。

操作コイル・入出力仕様(RB105　1点あたり)

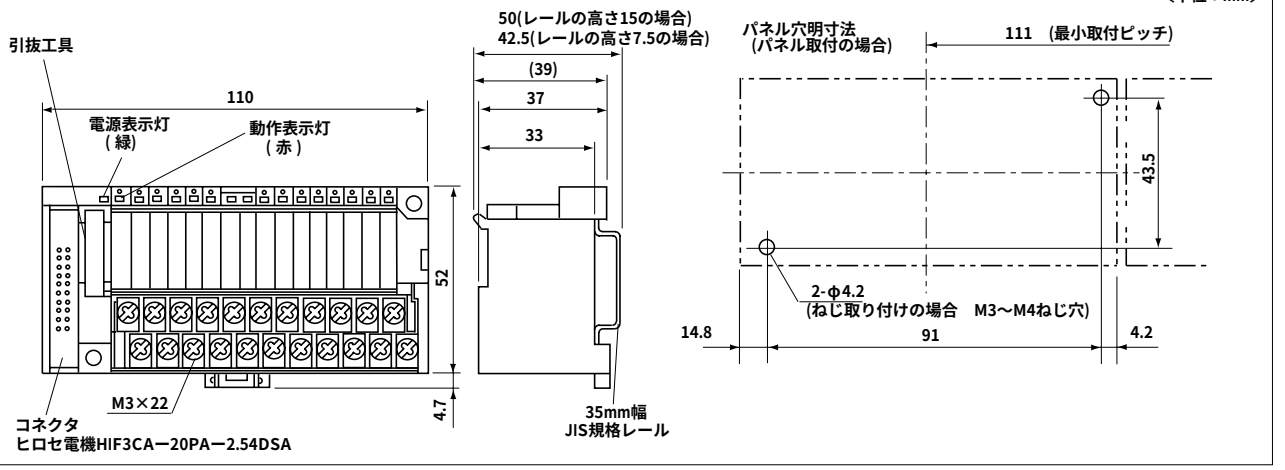
at：20℃

定格電圧	定格電流 〔mA〕	コイル抵抗 〔Ω〕±10%	動作電圧	復帰電圧	最大許容電圧	消費電力（W）	
						1点当たり	16点当たり
DC5V	40	125	定格電圧の70%以下	定格電圧の10%以上	定格電圧の110%	0.2	3.2
DC24V	8.3	2,880	定格電圧の70%以下	定格電圧の10%以上	定格電圧の110%	0.2	3.2

（注）LEDに流れる電流は約1mAです。電源容量計算の際はそれぞれ電流値をプラスしてください。

■外形寸法図

〔単位：mm〕

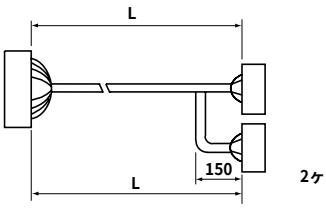


■ターミナルリレー用ケーブル

●種類・形式・商品コード

種類	ケーブルの長さ	形式（商品コード）
コネクタ付ケーブル（1：2） MICREX-F用（出力・入力用）	1,000mm	RS910F2-0104
	2,000mm	RS910F2-0204
	3,000mm	RS910F2-0304

●外形・仕様

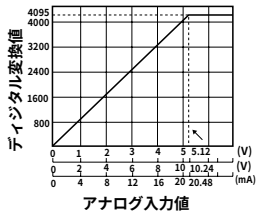
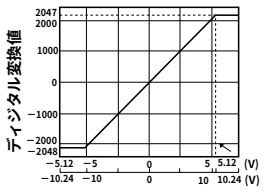
形式（商品コード）	I/O区分	対応PLC		外形仕様	
RS910F2−□□04 □□内はケーブル長さ 01：1m 02：2m 03：3m	出力 入力	MICREX-F120S/140S/150Sシリーズ: FTU126A/127C/222A MICREX-F70シリーズ: NC1X320□/640□、 NC1Y32T05P1/64T05P1-1 MICREX-F55シリーズ: NV1X320□,NV1Y32T05P1	コントロ―ラ側	 直線(曲がりなし)での長さ	タ―ミナルリレ―側

アナログ入力モジュール FTU34□A形

■仕様

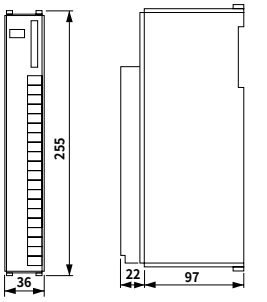
分類	形式	点数	定格入力信号	ディジタル変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	変換速度	電源消費電流	
									5V 系	24V系
電圧入力	FTU340A	8点	0～5V	0～4000	12ビット	8ワード	±0.2%以下(0～55℃)	2.5ms/8点以下	200mA	145mA
	FTU341A		0～10V							
	FTU342A		−5～+5V	−2000～						
	FTU343A		−10～+10V	+2000						
電流入力	FTU344A		0～20mA	0～4000						

■特性図

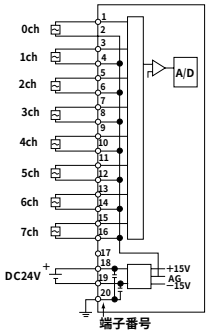
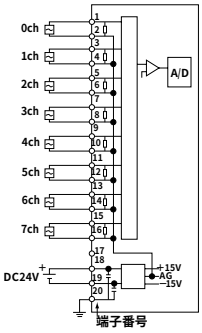
形式	特性図
FTU340A FTU341A FTU344A	
FTU342A FTU343A	

■外形寸法図

【単位：mm】



■内部回路図

分類	電圧入力形	電流入力形
形式	FTU340A、341A、342A、343A	FTU344A
接続図		

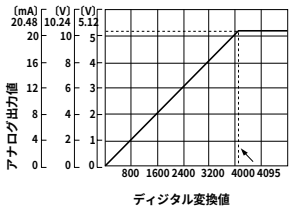
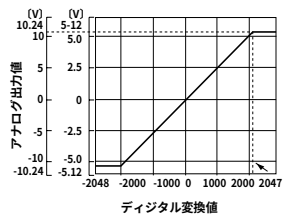
（注） 外部供給電源 DC24V が必要です。

アナログ出力モジュール FTU44□A形

■仕様

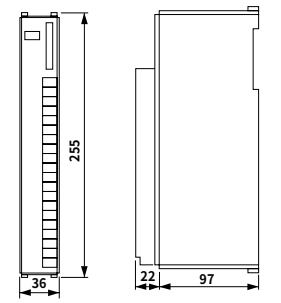
分類	形式	点数	定格出力信号	ディジタル入力変換値	分解能	占有ワード数	総合精度	変換速度	電源消費電流		突入電流
									DC5V	DC24V	DC24V
電圧出力	FTU440A	8点	0～5V	0～4000	12ビット	8ワード	±0.2%以下(0～55℃)	1.7ms/8点	160mA	200mA	17A 800μs
	FTU441A		0～10V								
	FTU442A		−5～+5V	−2000～							
	FTU443A		−10～+10V	+2000							

■特性図

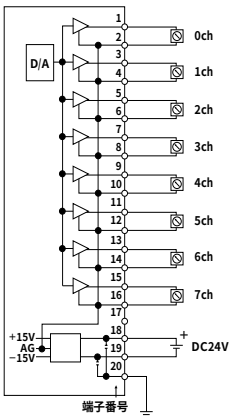
形式	特性図
FTU440A FTU441A	
FTU442A FTU443A	

■外形寸法図

【単位：mm】



■内部回路図

分類	電圧出力形
形式	FTU440A、441A、442A、FTU443A
接続図	

（注） 外部供給電源DC24Vが必要です。

プログラマブルコントローラ

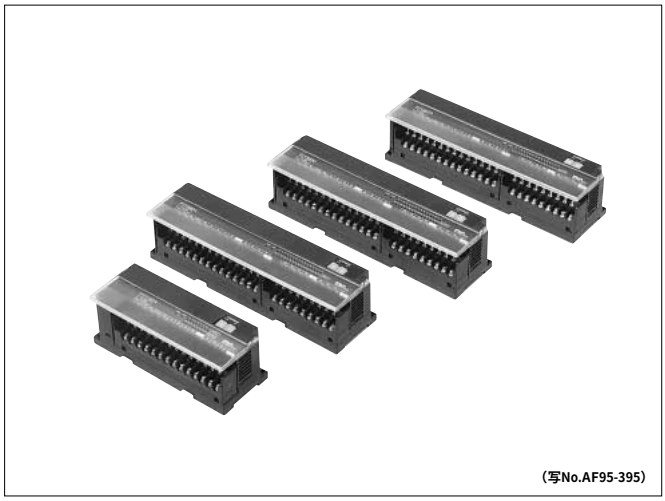
MICREX-F シリーズ
Tリンク機器

I/O ターミナルユニット ―――――――――――――― 72
T リンク 1/0 カード ―――――――――――――― 75
ローダアダプタ ―――――――――――――― 77
希望小売価格 ―――――――――――――― 90

（写 No.SK-838、AF87-604、AF89-264）

I/OターミナルFTT□□□□-G02形

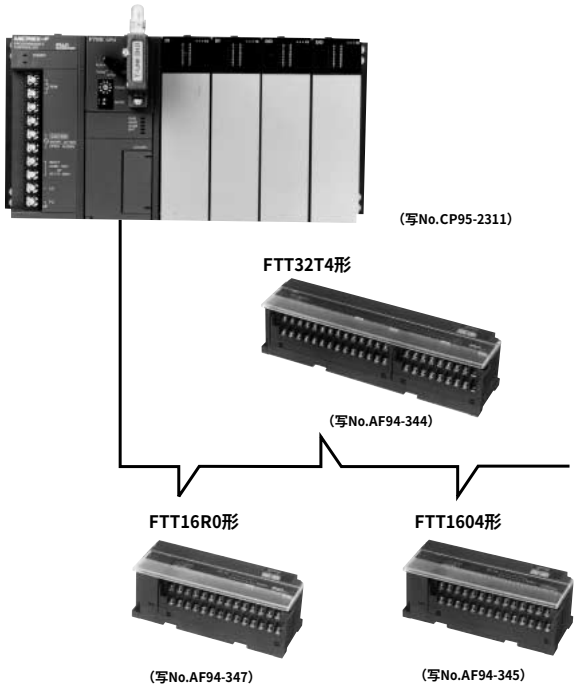
Tリンクに接続可能な端子台形I/Oカプセルです。
制御用電源およびTリンクインタフェース、入出力部をコンパクトな端子台形のケースに納めました。
分散制御や省線化要求にきめ細やかに対応します。


（写No.AF95-395）

■概要

- コンパクトな端子台形状
- 着脱端子台の採用
- M3.5ねじ
- 35㎜DINレール取り付け
- 終端抵抗内蔵（端子TI-TIR間短絡時）
- 入力無極性をラインアップ

■システム構成



■一般仕様

項目	仕様
構造	端子台形
冷却方法	自然空冷（自冷形）
動作周囲温度	0～55℃
相対湿度	20～90%RH
保存温度/湿度	−20～+70℃、20～90%RH（結露なきこと）
腐食性ガス/じんあい	腐食性ガスなきこと、導電性のじんあいがひどくないこと
耐振動	JIS C 0911 折れ点振動数57Hz、 19.6m/s² 9.8m/s²　（リレー出力がある場合）
耐衝撃	JIS C 0912　試験方法　1-No.3　294m/s²
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる1500V、立上り1ns、 パルス幅1μs、静電気ノイズ　8kv
絶縁耐力	全端子一括−アース間　AC1500　1分間
絶縁抵抗	10MΩ以上（DC500Vメガにて）
接地	第3種接地（接地抵抗100Ω以下）接地不可の時は接地なしで可
取付方法	JIS/IEC　規格35㎜ 幅指示レール取り付け、M4ねじ取り付け
質量	16点：0.4kg以下 32点：0.5kg以下（リレーの時0.6kg以下）
電源電圧	DC24V±20%（リレー出力無しの時） DC24V±15%（リレー出力有りの時）
消費電力	5/8W以下（16/32点）（リレーの時のみ8/10W以下（16/32点））
突入電流	30A、10ms以下
停電保持時間	3ms以上（24V→0V時）

■通信仕様

項目	仕様
接続形態	バス（マルチドロップ）
最大伝送信号点数	1600点/マスタ
伝送速度	500kbps
総延長距離	1km
接続局数	マスタ：1局、スレーブ：最大32局
符号化方式	PDM
誤り制御	FCS（$X^{16}+X^{12}+X^5+1$）およびリトライ
伝送媒体	シールド付ツイストペア線

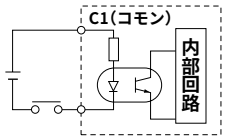
16/32点入力ユニット

■仕様

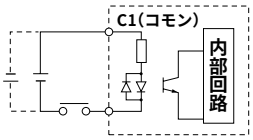
分類	形式	入力点数	定格電圧	定格電流	入力動作電圧		入力	入力遅延時間		絶縁方式	極性	入出力表示
					ONレベル	OFFレベル	インピーダンス	OFF→ON	ON→OFF			
入力	FTT1604-G02	16	DC24V（最大26.4V）	7mA	15～26.4V	0～5V	約3.3kΩ	10ms以下	10ms以下	フォトカプラ	ソース	LED表示（緑）
	FTT3204-G02	32										
	FTT1604W-G02	16									無極性	
	FTT3204W-G02	32										
3線式対応入力	FTT1603W-G02	16										

■内部回路図

入力形（ソース）



入力形（無極性）



16/32点出力ユニット

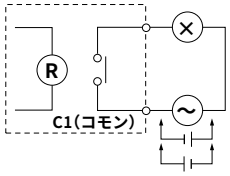
■仕様

分類		形式	出力点数	定格電圧	定格電流	サージ吸収素子	ON時電圧降下	出力遅延時間		洩れ電流	絶縁方式	極性	出力表示
								OFF→ON	ON→OFF				
出力	Ry（コモン）	FTT16R0-G02	16	AC264V以下 DC30V以下	2A/1点 8A/8点	—	—	10ms以下	10ms以下	2mA（5V）	リレー＋フォトカプラ	無極性	LED表示（緑）
		FTT32R0-G02	32										
	Ry（独立）	FTT16R00-G02	16		2A/1点								
	Tr*	FTT16T0-G02	16	DC5～30V	0.2A/1点 0.8A/8点	ツェナーダイオードクランプ	1.5V以下	1ms以下	1ms以下	0.1mA（DC24時）	フォトカプラ	シンク	LED表示（緑）
		FTT32T0-G02	32										
		FTT32U0-G02	32									ソース	

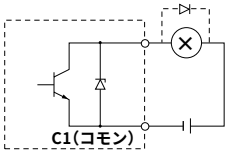
＊誘導性負荷と並列にフライホイールダイオードを接続のこと。

■内部回路図

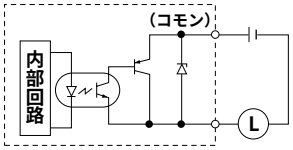
Ry出力形



Tr出力形（シンク）



Tr出力形（ソース）



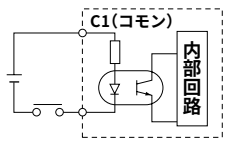
16/32点入出力混合ユニット

■仕様

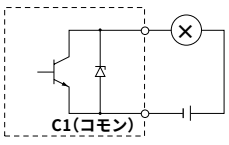
分類	形式	入力							出力							共通				
		入力形式	点数	定格電圧	定格電流	入力動作電圧 ONレベル	入力動作電圧 OFFレベル	入力インピーダンス	出力形式	点数	定格電圧	定格電流	サージ吸収素子	ON時電圧降下	漏れ電流	入出力遅延時間 OFF→ON	入出力遅延時間 ON→OFF	絶縁方式	極性	入出力表示
入出力混合	FTT16T4-G02	フォトカプラ入力	8点	DC24V（最大26.4V）	7mA	15～26.4V	0～5V	約3.3kΩ	Tr	8点	DC5～30V	0.2A/1点 0.8A/8点	ツェナーダイオードクランプ	1.5V以下	0.1mA（DC24V時）	入力10ms以下 出力1ms	入力10ms以下 出力1ms	フォトカプラ	入力ソース 出力シンク	LED表示（緑）
	FTT32T4-G02		16点							16点										
	FTT32U4S-G02																		入力シンク 出力ソース	

■内部回路図

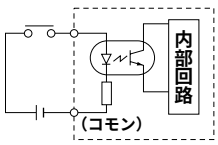
入力部（ソース）



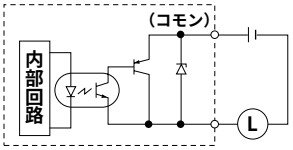
Tr出力部（シンク）



入力部（シンク）

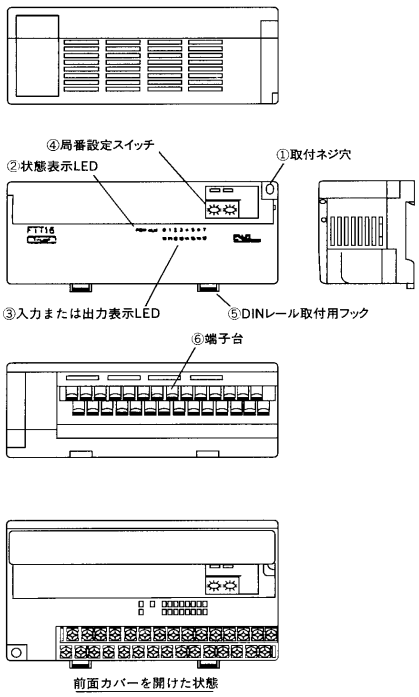


Tr出力部（ソース）

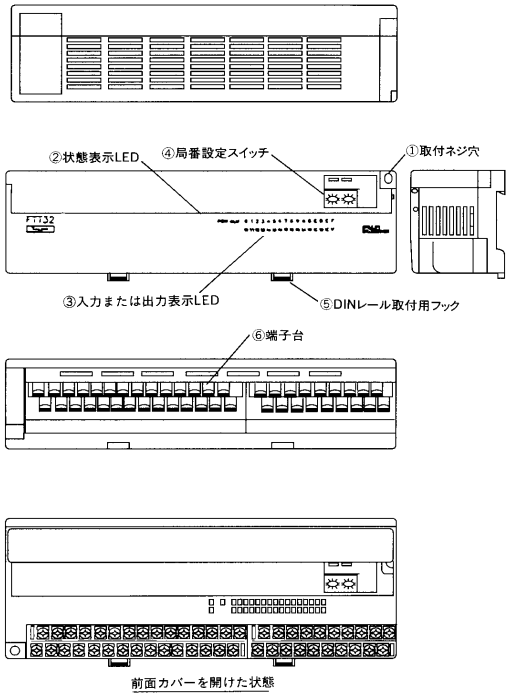


■各部の名称とはたらき

16点　フレーム
FTT 1604-G02、1604W-G02、16R0-G02、16T0-G02、16T4-G02



32点　フレーム
FTT 1603W-G02、16R00-G02、3204-G02、3204W-G02、32R0-G02、32T0-G02、32U0-G02、32T4-G02、32U4S-G02



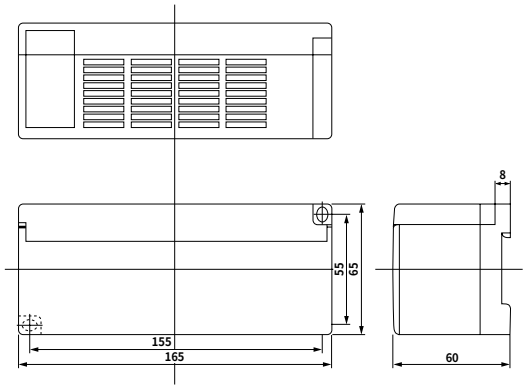
①取り付けねじ穴……M4ねじで固定してください。
②状態表示LED……本ターミナルの作動状態をLEDで表示します。

名称		状態
POW	運転中	点灯：電源正常
ALM	通信異常状態表示	点灯：伝送異常 消灯：正常

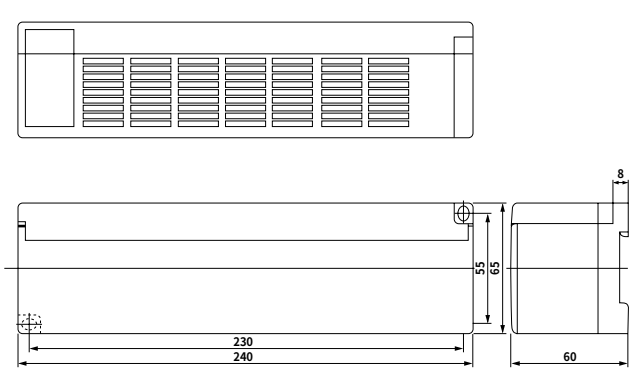
③入力または出力表示LED…… 入力や出力がオンしているとき点灯します。
④局番設定スイッチ…… 局番は10進２桁で表されます。設定範囲は00～99 （ただし、最大接続台数は32台）です。

⑤DINレール取付用フック…… 取外すときにドライバーなどで引っ張り出してください。
⑥端子台…… 着脱可能な端子台（16点：28P、32点：28P+18P）です。

16点　フレーム
FTT 1604-G02、1604W-G02、16R0-G02、16T0-G02、16T4-G02



32点　フレーム
FTT 1603W-G02、16R00-G02、3204-G02、3204W-G02、32R0-G02、32T0-G02、32U0-G02、32T4-G02、32U4S-G02

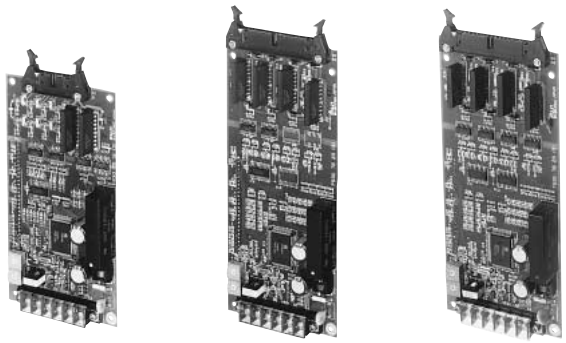


TリンクI/Oカード　NH3W0□□

■特長

- ３種類の入出力仕様を用意しました。
  - ・8 点入力　　8 点出力品
  - ・8 点入力　　16点出力品
  - ・16点入力　　16点出力品
- 最長1km、最大1600点の接続が可能です。(注)
- シールド付ツイストペアケーブルによるカンタン配線で作業時間、配線工数を大幅に削減します。
  さらに、従来の多芯ケーブル方式で心配していた誤配線も防止します。
- 基板タイプにより省スペース化を実現します。
- ケーブル費、配線工数の減少によるトータルコストダウンを実現します。

（注）当社推奨ケーブル使用時

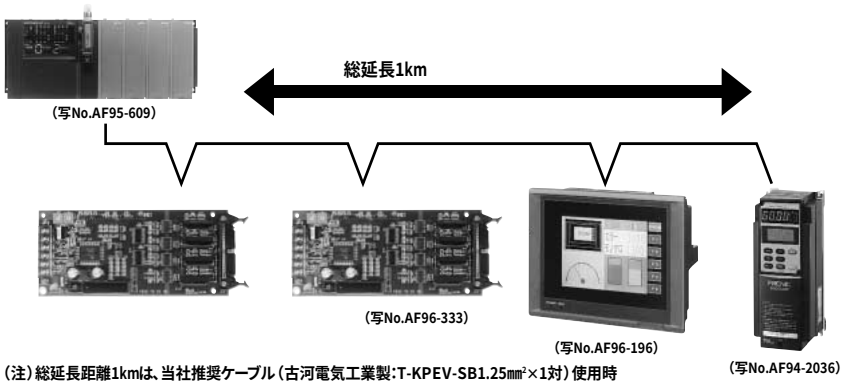


16点形　　24点形　　32点形

（写No.AF97-29、AF97-27、AF96-334）

■システム構成

本カード採用のTリンクは、I/O信号を高速かつ経済的な方法で結合するシリアル伝送システムです。
I/O局最大32台、I/O点数最大1,600点の接続が可能で総延長距離は1kmです。



（注）総延長距離1kmは、当社推奨ケーブル（古河電気工業製:T-KPEV-SB1.25㎟×1対）使用時

■仕様

●一般仕様

項目	仕様
冷却方法	自然空冷（自冷形）
動作周囲温度	0～+55℃
相対湿度	20～90%RH　結露なきこと（コーティング無し） ＊コーティング品有
保存温度	−20～+70℃
腐食性ガス/じんあい	腐食性ガスなきこと、導電性のじんあいがひどくないこと 直射日光および水滴落下無きこと
耐振動	JIS C 0911準拠 誤動作振動：折れ点振動57Hz19.6m/s² 耐久振動：折れ点振動57Hz24.5m/s²
耐衝撃	JIS C 0912準拠　試験方法No.3 誤動作衝撃：147m/s² 耐久衝撃：294m/s²
耐ノイズ	±1500Vo-p、立上げ1ns、パルス幅1μs（ノイズシミュレータ） 10分間、電源−FG、入出力−FG端子間のみ
静電気ノイズ耐量	接触法8kV 印加場所は端子台、コネクタ、スイッチの全面のみとする 電子部分への手での接触は不可
サージ耐量	5kV、1.2×50μs
絶縁耐力	全端子一括−FG間：AC1500V（50Hz）１分間
絶縁抵抗	5MΩ以上（DC500V絶縁抵抗計による）
接地	第3種接地（接地抵抗100Ω以下）
取付方法	ねじ取付（6 ヶ所）

●電源部仕様

項目	仕様
電源電圧	DC24V±20%
消費電力	5W以下
突入電流	30A、10ms以下
停電保持時間	1ms以上

●通信仕様

項目	仕様
接続形態	バス（マルチドロップ）
最大伝送信号点数	1600点/マスタ
伝送速度	500kbps
総延長距離	1km（注1）
接続局数	マスタ：1局、スレーブ：最大32局
符号化方式	PDM
誤り制御	FCS（$X^{16}+X^{12}+X^5+1$）およびリトライ
伝送媒体	シールド付ツイストペア線
占有ワード数	NH3W016　　：1ワード NH3W024、NH3W032：2ワード

（注1）当社推奨ケーブル使用時

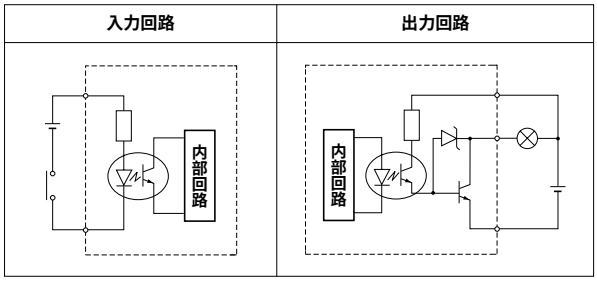
●入出力仕様

形式（商品コード）	入力仕様							出力仕様（注1）						
	点数	コモン	定格電圧	定格電流	動作電圧	入力インピーダンス	絶縁方式	点数	コモン	定格電圧	定格電流	絶縁方式	サージ吸収素子	極性
NH3W016	8	8点/コモン	DC24V ±15%	約7mA	ONレベル：15～26.4V OFFレベル：0～5V	3.3kΩ	フォトカプラ絶縁	8	8点/コモン	DC24V ±20%	100mA/点	フォトカプラ絶縁	ツェナーダイオード	シンク
NH3W024	8							16						
NH3W032	16							16						

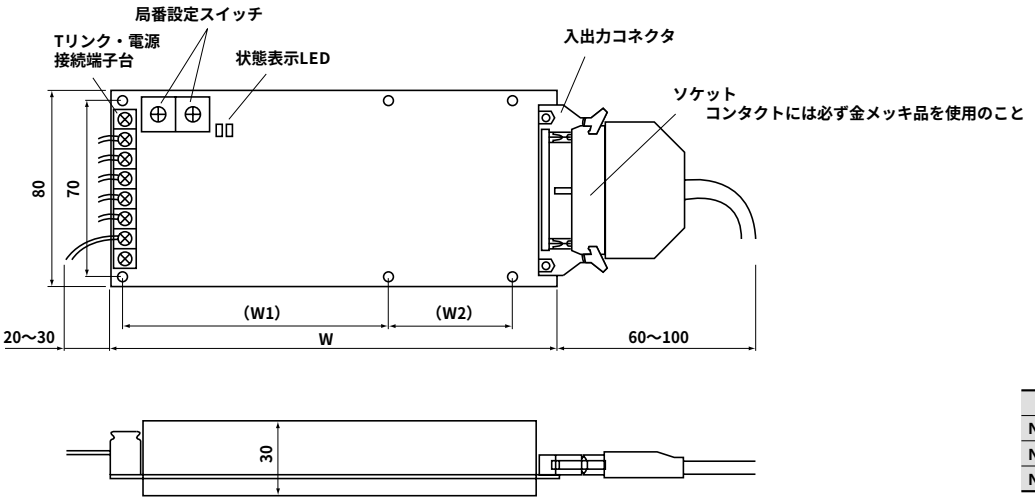
（注1）誘導性負荷の場合に負荷と並列に保護ダイオード等を接続してください。
（注2）対環境性をアップした基板コーティング品も用意しております。

■内部回路図

●内部回路図



■外形寸法図（単位：mm）



	W	(W1)	(W2)
NH3W016	150	100	40
NH3W024	185	120	55
NH3W032			

■適合ソケット

Tリンク I/Oカードの入出力コネクタ部に装着するソケットは下記にて別途お買い求めください。

		NH3W016用（20ピンタイプ）		NH3W024・NH3W032用（40ピンタイプ）	メーカ
圧着タイプソケット*、*1		HIF3BA-20D-2.54C		HIF3BA-40D-2.54C	ヒロセ電機(株)
	圧着端子	HIF3-2226SC	HIF3-2428SC	HIF3-2022SC	TEL 03-3492-2161
	適合電線	AWG #22～#26	AWG #24～#28	AWG #20～#22	06-312-4661
圧接タイプソケット*、*2	標準形	HIF3B-20D-2.54R		HIF3B-40D-2.54R	052-951-0133
	誤挿入防止ガイド付	HIF3BA-20D-2.54R		HIF3BA-40D-2.54R	
	引き抜きタブ付	HIF3BA-20D-2.54R-CL		HIF3BA-40D-2.54R-CL	

*：それぞれ専用の圧着工具、圧接工具が必要です。
*1：ソケットの他、圧着端子、電線（表中のいずれか）が必要です。
*2：ソケットの他、電線を購入ください。

ローダアダプタ FLT-ASFK

（写No.AF96-388）

■概要

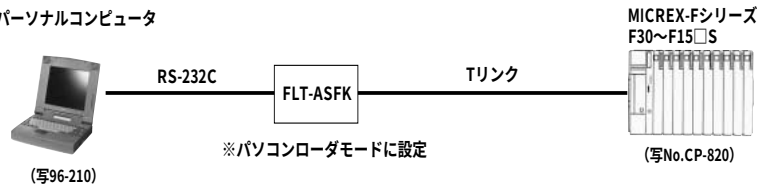
本ローダアダプタは、MICREX-Fシリーズのプロセッサとリンクで接続し、パソコン・モデムなどの外部シリアル装置とデータ伝送を行うための、TリンクとRS-232Cの変換器です。
パソコンローダソフトウェアパッケージでご利用頂けます。

■特長

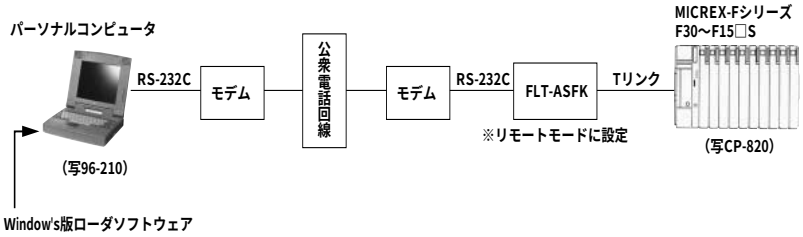
- 小形・軽量のため持ち運びが容易です。
- パソコンとの接続、モデムとの接続の切り替えが、モードスイッチの設定で行えます。

■システム構成図

ローダアダプタを利用し汎用パソコンをローダとして適用する場合、以下のようなシステム構成となります。



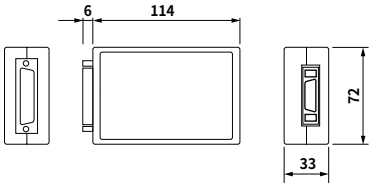
ローダアダプタを利用しリモート操作を実現する場合、以下のようなシステム構成となります。

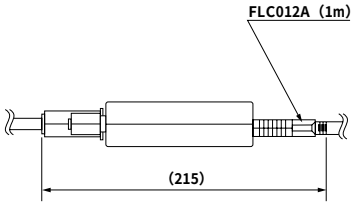


＊TリンクケーブルはFLC012A(1m)がFLT-ASFKに付属しています。FLC010A(3m品)は別売りです。

■外形寸法図

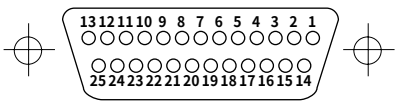
（単位：mm）





■接続図

● RS-232Cインタフェース部の仕様
コネクタピン配列、信号名正面より見た配列



本カプセル側はメスコネクタです。ケーブル側にはオスコネクタを使用します。

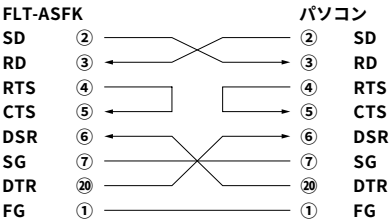
ピン番号	信号名	信号方向PC1F外部装置	説明
1	FG		保安用アース
2	SD	→	送信用データ
3	RD	←	受信データ
4	RTS	→	送信要求
5	CTS	←	送信可
6	DSR	←	データセットレディ
7	SG		共通帰線
20	DTR	→	データ端末レディ

⚠注意 ご使用上のご注意

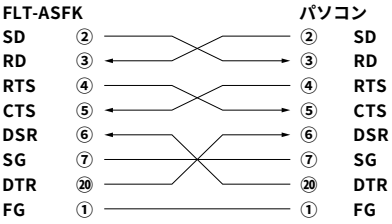
（1）ローダコンセント（FTC020T）には接続できません。
（2）RS-232Cケーブルは、市販品を使用してください。
（3）F30を使用する場合、Tリンクマスタアダプタ（FTM050A）は、V0.7以降をご使用ください。

● RS-232Cケーブルの仕様

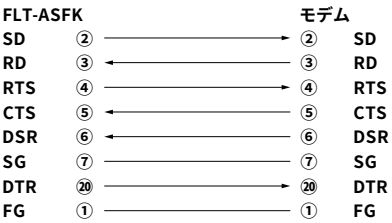
(1)-①パソコンとの接続



(1)-②パソコンとの接続



(2) モデムとの接続



MEMO

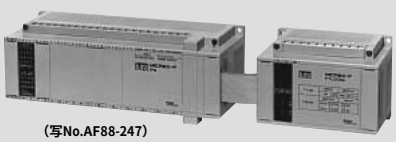
プログラマブルコントローラ

MICREX-Fシリーズ
機種・希望小売価格一覧

MICREX-F55 シリーズ ―――――――――――――― 80
MICREX-F30 シリーズ ―――――――――――――― 82
MICREX-F60 シリーズ ―――――――――――――― 83
MICREX-F70 シリーズ ―――――――――――――― 85
MICREX-F120S/140S/15□S シリーズ ――― 87
増設機器 ―――――――――――――――――――― 87
入出力 / 機能モジュール ―――――――――――― 88
T リンク /P リンク機器 ―――――――――――― 90
プログラム開発支援機器 ―――――――――――― 92
オプション・補用品 ―――――――――――――― 93
MICREX-F 関連機器 ―――――――――――――― 94
EN(IEC)規格適合機器 ―――――――――――― 95
NK・ロイド規格認定取得機器 ―――――――――― 99
生産中止のお知らせ ―――――――――――――― 102

（写No.AF92-459）

（写No.AF95-55）


（写No.AF88-247）

（写No.AF95-610）

品名	形式	仕様・名称	商品コード	納期	希望小売価格［円］
基本ユニット	NV1P-042	I/Oスロット：4スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-042	◎	68,000
	NV1P-062	I/Oスロット：6スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-062	◎	73,000
	NV1P-082	I/Oスロット：8スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-082	◎	78,000
	NV1P-044	I/Oスロット：4スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-044	○	75,000
	NV1P-064	I/Oスロット：6スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-064	○	80,000
	NV1P-084	I/Oスロット：8スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1P-084	○	85,000
増設*1ユニット	NV1E-042	I/Oスロット：4スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-042	◎	39,000
	NV1E-062	I/Oスロット：6スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-062	◎	40,500
	NV1E-082	I/Oスロット：8スロット、AC100～240V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-082	◎	42,000
	NV1E-044	I/Oスロット：4スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-044	○	43,000
	NV1E-064	I/Oスロット：6スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-064	○	44,500
	NV1E-084	I/Oスロット：8スロット、DC24V電源（DC24V　サービス電源無し）	NV1E-084	○	46,000
ディジタル入力カード	NV1X1604	DC12-24V　16点　3/7mA　10msソース	NV1X1604	◎	11,000
	NV1X1604-W	DC12-24V　16点　3/7mA　10ms双方向	NV1X1604-W	○	14,000
	NV1X3204	DC12-24V　32点　2/4mA　10msソース	NV1X3204	◎	19,000
	NV1X3204-W	DC12-24V　32点　2/4mA　10ms双方向	NVX3204-W	○	21,000
	NV1X3206	DC24V　32点　2/4mA　10msソース	NV1X3206	◎	19,000
	NV1X0810	AC100～120V　8点　約100mA　20ms	NV1X0810	○	13,000
	NV1X0811	AC200～240V　8点　約100mA　20ms	NV1X0811	○	17,000
ディジタル出力カード	NV1Y08R-00	Ry AC264Vmax、DC30Vmax　8点　全点独立	NV1Y08R-00	◎	12,000
	NV1Y16R-08	Ry AC264Vmax、DC30Vmax、16点　8点コモン×2	NV1Y16R-08	◎	15,000
	NV1Y16T05P5	Trシンク　DC12～24V　0.5A/1点　16点　16点コモン×1	NV1Y16T05P5	◎	17,000
	NV1Y32T05P1	Trシンク　DC12～24V　0.1A/1点　32点　32点コモン×1	NV1Y32T05P1	◎	27,000
	NV1Y16U05P5	Trソース　DC12～24V　16点　0.5A/1点	NV1Y16U05P5	○	19,000
	NV1Y08S	SSR AC100～240V　8点　0.5A/1点	NV1Y08S	○	18,000
アナログ入力カード	NV1AX04-MR	マルチレンジ　4点　−10～+10V/−20～20mA	NV1AX04-MR	◎	65,000
アナログ出力カード	NV1AY02V-MR	電圧マルチレンジ　2点　−10～+10V	NV1AY02V-MR	◎	60,000
	NV1AY02I-MR	電流マルチレンジ　2点　4～20mA	NV1AY02I-MR	◎	60,000
機能カード	NV1L-TL1	Tリンクマスターカード Tリンク：1ch オプションスロット専用	NV1L-TL1	◎	50,000
	NV1L-TS1	Tリンクスレーブカード　I/O：1/1、2/2、4/4、7/8ワード、メッセージ通信	NV1L-TS1	◎	50,000
	NV1L-RS2	RS-232C　カード　RS-232C：1ch	NV1L-RS2	◎	50,000
	NV1F-HC1	高速カウンターカード　50kHz、1ch 割込み機能付き	NV1F-HC1	○	50,000
	NV1F-HC2	高速カウンターカード　50kHz、1ch 割込み機能無し	NV1F-HC2	○	50,000
	NV1F-SP2	2軸パルス列出力形位置決めカード：同時/独立2軸　最大250kpps、台形・S字加減速、「原点復帰」「浮動原点」「オーバライド」「直線・円孤補間」	NV1F-SP2	○	135,000
	NV1F-YP1	外部割込みカード　最大8点	NV1F-YP1	○	25,000
	NV1F-DMY	ダミーカード　占有ワード数：入力 0、1、2、4、8、13、15 出力 0、1、2、4、8、13、15	NV1F-DMY	◎	149,000
オプション	NV1V-SW16	模擬入力　SW（16点）	NV1V-SW16	○	17,000
	NV1VMP-10	メモリカード　EPROM　10.5K ステップ	NV1VMP-10	◎	15,000
	NV1VME-10	メモリカード　EEPROM　10.5K ステップ	NV1VME-10	◎	15,000
	NJ-EC0030	増設ケーブル300㎜	NJ1C-EP3	◎	5,000
	NS-EC0060	増設ケーブル600㎜	NS1C-EP6	◎	8,000
	NS-EC0100	増設ケーブル1000㎜	NS1C-E01	◎	10,000
	FBT030A	リチウム電池	NL8V-BT	◎	4,600

*1　増設ケーブルNJ-EC0030（300㎜）が付属されています。
※上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

品名		形式	仕様・名称	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
組合せ形式	着脱端子台	NV1P056R-042	56点　DCI：32点　Ry：24点　基本ユニット：NV1P-042 I/O内訳）NV1X1604×2、NV1Y16R-08×1、NV1Y08R-00×1	NV1P056R-042	○	117,000
		NV1P064R-042	64点　DCI：32点　Ry：32点　基本ユニット：NV1P-042 I/O内訳）NV1X1604×2、NV1Y16R-08×2	NV1P064R-042	○	120,000
		NV1P064T-042	64点　DCI：32点　Tr：32点　基本ユニット：NV1P-042 I/O内訳）NV1X1604×2、NV1Y16T05P5×2	NV1P064T-042	○	124,000
		NV1P096R-062	96点　DCI：48点　Ry：48点　基本ユニット：NV1P-062 I/O内訳）NV1X1604×3、NV1Y16R-08×3	NV1P096R-062	○	151,000
		NV1P096T-062	96点　DCI：48点　Tr：48点　基本ユニット：NV1P-062 I/O内訳）NV1X1604×3、NV1Y16T05P5×3	NV1P096T-062	○	157,000
		NV1P128R-082	128点　DCI：64点　Ry：64点　基本ユニット：NV1P-082 I/O内訳）NV1X1604×4、NV1Y16R-08×4	NV1P128R-082	○	182,000
		NV1P128T-082	128点　DCI：64点　Tr：64点　基本ユニット：NV1P-082 I/O内訳）NV1X1604×4、NV1Y16T05P5×4	NV1P128T-082	○	190,000
	コネクタ	NV1P128C-042	128点　DCI：64点　Tr：64点　基本ユニット：NV1P-042 I/O内訳）NV1X3204×2、NV1Y32T05P1×2	NV1P128C-042	○	160,000
		NV1P192C-062	192点　DCI：96点　Tr：96点　基本ユニット：NV1P-062 I/O内訳）NV1X3204×3、NV1Y32T05P1×3	NV1P192C-062	○	211,000
		NV1P256C-082	256点　DCI：128点　Tr：128点　基本ユニット：NV1P-082 I/O内訳）NV1X3204×4、NV1Y32T05P1×4	NV1P256C-082	○	262,000

※上記価格には消費税は含まれておりません。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

品名	形式	仕様・名称				商品コード	納期	希望小売価格〔円〕
		I/O点数	入力	出力	電源電圧			
F30基本ユニット	FPB20R-A10	入力12点 出力8点	DC24V	Ry（独立）	AC100～110V AC200～220V （両用）	ND3P20R-11	◎	60,000
	FPB20S-A10			SSR（8点コモン）		ND3P20S-1	◎	65,000
	FPB20T-A10			Tr（8点コモン）		ND3P20T-1	◎	65,000
	FPB30R-A10	入力16点 出力14点	DC24V	Ry(6点独立+4点コモン×2)	AC100～110V AC200～220V （両用）	ND3P30R-11	◎	68,000
	FPB30S-A10			SSR(8点コモン+6点コモン)		ND3P30S-1	◎	75,000
	FPB30T-A10			Tr(8点コモン+6点コモン)		ND3P30T-1	◎	75,000
	FPB20R1-A10	入力12点 出力8点	シンク形 DC24V	Ry（8点独立）	AC100～110V AC200～220V （両用）	ND3P20R-21	○	67,400
	FPB30R1-A10	入力16点 出力14点		Ry(6点独立+4点コモン×2)		ND3P30R-21	○	75,400
F30増設ユニット	FTB12R	入力6点 出力6点	DC24V	Ry（4点コモン+ 2点コモン）	—	ND8E12R	◎	25,000
	FTB16R	入力8点 出力8点	DC24V	Ry（4点コモン×2）		ND8E16R-1	◎	33,000
	FTB16S			SSR（4点コモン×2）		ND8E16S-1	◎	40,000
	FTB16T			Tr（4点コモン×2）		ND8E16T-1	◎	33,000
	FTB16R0	全出力16点	—	Ry（4点コモン×4）		ND8E16R-0	◎	39,600
	FTB16S0			SSR（4点コモン×4）		ND8E16S-0	◎	48,000
	FTB16T0			Tr（8点コモン×2）		ND8E16T-0	◎	39,600
	FTB160	全入力16点	DC24V	—		ND8E16X	◎	26,400
	FTB16R1	入力8点 出力8点	シンク形 DC24V	Ry（4点コモン×2）		ND8E16R-2	○	37,800
特殊機能ユニット	FTB611A	アナログタイマユニツト				ND8F-AT1	◎	32,000
	FTB340A	アナログ入出力ユニツト0～10V				ND8AW04-02	○	72,600
	FTB341A	アナログ入出力ユニツト1～5V、4～20mA				ND8AW04-05	○	72,600
	FTL003A	Tリンクスレーブユニット				ND8L-TS1	◎	42,000
	FTL003A-Z046	Tリンクスレーブユニット（4ワード）				ND8L-TS2		56,000
アダプタ	FTM050A	Tリンクマスタアダプタ				ND8L-TA1	◎	50,000
増設ケーブル	FLC055A	50mm				ND8C-ER50	◎	2,800
	FLC056A	550mm				ND8C-EB51	◎	7,200
	FLC056A-Z010	300mm				ND8C-EP31	○	7,200
	FLC055A-Z011	75mm				ND8C-EA70	○	3,600
	FLC056A-Z022	600mm				ND8C-EP61	○	8,000
	FLC056A-Z033	700mm				ND8C-EP71	○	9,200
	FLC056A-Z050	400mm				ND8C-EP41	○	8,800
	FLC057A	省スペースタイプ550mm				ND8C-EB52	◎	8,600
スイッチ	FTX030A-S08	F30増設ユニット上段入力端子用				ND3V-SW08	◎	9,000
	FTX030A-S08L	F30増設ユニット下段入力端子用				ND3V-SW08L	◎	9,000
	FTX030A-S16	F30基本ユニット入力端子用				ND3V-SW16	◎	15,000

※上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

品名	形式	仕様・名称				商品コード		希望小売価格
		I/O点数	入力	出力	メモリ容量（ステップ）		納期	（円）
基本ユニット	FPF56R-A10/2.3K	入力32点	DC24V	リレー出力	2.3K	NE6P56-R311	○	165,000
	FPF56R-A10/5.1K	出力24点		(Ry)	5.1K	NE6P56-R321	◎	168,000
	FPF56R-A10/10.5K			(8点コモン×3)	10.5K	NE6P56-R331	○	218,000
	FPF56R3-A10/2.3K		AC100V		2.3K	NE6P56-R411	○	178,000
	FPF56R3-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-R421	○	181,000
	FPF56R3-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-R431	○	231,000
	FPF56R6-A10/2.3K		AC200V		2.3K	NE6P56-R511	○	178,000
	FPF56R6-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-R521	○	181,000
	FPF56R6-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-R531	○	231,000
	FPF56S-A10/2.3K	入力32点	DC24V	トライアック出力	2.3K	NE6P56-S311	○	174,000
	FPF56S-A10/5.1K	出力24点		(SSR)	5.1K	NE6P56-S321	◎	177,000
	FPF56S-A10/10.5K			(8コモン×3)	10.5K	NE6P56-S331	○	227,000
	FPF56S3-A10/2.3K		AC100V		2.3K	NE6P56-S411	○	187,000
	FPF56S3-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-S421	○	190,000
	FPF56S3-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-S431	○	240,000
	FPF56S6-A10/2.3K		AC200V		2.3K	NE6P56-S511	○	187,000
	FPF56S6-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-S521	○	190,000
	FPF56S6-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-S531	◎	240,000
	FPF56T-A10/2.3K	入力32点	DC24V	トランジスタ出力	2.3K	NE6P56-T311	○	156,000
	FPF56T-A10/5.1K	出力24点		(Tr)	5.1K	NE6P56-T321	◎	159,000
	FPF56T-A10/10.5K			(8点コモン×3)	10.5K	NE6P56-T331	○	209,000
	FPF56T3-A10/2.3K		AC100V		2.3K	NE6P56-T411	○	169,000
	FPF56T3-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-T421	○	172,000
	FPF56T3-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-T431	○	222,000
	FPF56T6-A10/2.3K		AC200V		2.3K	NE6P56-T511	○	169,000
	FPF56T6-A10/5.1K				5.1K	NE6P56-T521	○	172,000
	FPF56T6-A10/10.5K				10.5K	NE6P56-T531	○	222,000
	FPF56X-A10	入力32点	DC24V	出力プラグ未装着	EEPROM未装着	NE6P56-X301	○	126,000
	FPF56X3-A10		AC100V		RAM内蔵（10.5K）	NE6P56-X401	○	139,000
	FPF56X6-A10		AC200V			NE6P56-R501	○	139,000
	FPF56R-A10/RAM	入力32点	DC24V	Ry(8点コモン×3)	EEPROM未装着	NE6P56-R301	○	162,000
	FPF56S-A10/RAM	出力24点		SSR(8点コモン×3)	RAM内蔵（10.5K）	NE6P56-S301	○	171,000
	FPF56T-A10/RAM			Ty(8点コモン×3)		NE6P56-T301	○	153,000
	FPF56R3-A10/RAM		AC100V	Ry(8点コモン×3)		NE6P56-R401	○	175,000
	FPF56S3-A10/RAM			SSR(8点コモン×3)		NE6P56-S401	○	184,000
	FPF56T3-A10/RAM			Tr(8点コモン×3)		NE6P56-T401	○	166,000
	FPF56R6-A10/RAM		AC200V	Ry(8点コモン×3)		NE6P56-R501	○	175,000
	FPF56S6-A10/RAM			SSR(8点コモン×3)		NE6P56-S501	○	184,000
	FPF56T6-A10/RAM			Tr(8点コモン×3)		NE6P56-T501	○	166,000
	FPF56R-G02/RAM		DC24V	Ry(8点コモン×3)		NE6P56-R303	○	178,200
	FPF56S-G02/RAM			SSR(8点コモン×3)		NE6P56-S303	○	188,100
	FPF56T-G02/RAM			Tr(8点コモン×3)		NE6P56-T303	○	168,300
直付形増設ユニット	FTF56R-N	入力32点	DC24V	リレー出力	—	NE6E56N-R3	◎	80,000
	FTF56R3-N	出力24点	AC100V	(Ry)		NE6E56N-R4	○	84,000
	FTF56R6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E56N-R5	○	84,000
	FTF56S-N		DC24V	トライアック出力		NE6E56N-S3	◎	89,000
	FTF56S3-N		AC100V	(SSR)		NE6E56N-S4	○	93,000
	FTF56S6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E56N-S5	○	93,000
	FTF56T-N		DC24V	トランジスタ出力		NE6E56N-T3	◎	71,000
	FTF56T3-N		AC100V	(Tr)		NE6E56N-T4	○	75,000
	FTF56T6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E56N-T5	○	75,000
	FTF56X-N	入力32点	DC24V	出力プラグ未装着		NE6E56N-X3	◎	44,000
	FTF56X3-N		AC100V			NE6E56N-X4	○	48,000
	FTF56X6-N		AC200V			NE6E56N-X5	○	48,000
	FTF32R-N	入力16点	DC24V	リレー出力		NE6E32N-R3	◎	56,000
	FTF32R3-N	出力16点	AC100V	(Ry)		NE6E32N-R4	○	59,000
	FTF32R6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E32N-R5	○	59,000
	FTF32S-N		DC24V	トライアック出力		NE6E32N-S3	◎	62,000
	FTF32S3-N		AC100V	(SSR)		NE6E32N-S4	○	65,000
	FTF32S6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E32N-S5	○	65,000
	FTF32T-N		DC24V	トランジスタ出力		NE6E32N-T3	◎	50,000
	FTF32T3-N		AC100V	(Tr)		NE6E32N-T4	○	53,000
	FTF32T6-N		AC200V	(8点コモン×3)		NE6E32N-T5	○	53,000
	FTF32X-N	入力16点	DC24V	出力プラグ未装着		NE6E32N-X3	◎	32,000
	FTF32X3-N		AC100V			NE6E32N-X4	○	35,000
	FTF32X6-N		AC200V			NE6E32N-X5	○	35,000

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

品名	形式	仕様・名称					商品コード		希望小売価格
		I/O点数	入力	出力	メモリ容量（ステップ）			納期	（円）
リンク形増設ユニット	FTF56R-A10	入力32点 出力24点	DC24V	リレー出力	－		NE6E56-R31	◎	120,000
	FTF56R3-A10		AC100V	（Ry）			NE6E56-R41	○	128,000
	FTF56R6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E56-R51	○	128,000
	FTF56S-A10		DC24V	トライアック出力			NE6E56-S31	◎	129,000
	FTF56S3-A10		AC100V	（SSR）			NE6E56-S41	○	137,000
	FTF56S6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E56-S51	○	137,000
	FTF56T-A10		DC24V	トランジスタ出力			NE6E56-T31	◎	111,000
	FTF56T3-A10		AC100V	（Tr）			NE6E56-T41	○	119,000
	FTF56T6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E56-T51	○	119,000
	FTF56X-A10	入力32点	DC24V	出力プラグ未装着			NE6E56-X31	◎	84,000
	FTF56X3-A10		AC100V				NE6E56-X41	○	92,000
	FTF56X6-A10		AC200V				NE6E56-X51	○	92,000
	FTF32R-A10	入力16点 出力16点	DC24V	リレー出力			NE6E32-R31	◎	74,000
	FTF32R3-A10		AC100V	（Ry）			NE6E32-R41	○	79,000
	FTF32R6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E32-R51	○	79,000
	FTF32S-A10		DC24V	トライアック出力			NE6E32-S31	◎	80,000
	FTF32S3-A10		AC100V	（SSR）			NE6E32-S41	○	85,000
	FTF32S6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E32-S51	○	85,000
	FTF32T-A10		DC24V	トランジスタ出力			NE6E32-T31	◎	68,000
	FTF32T3-A10		AC100V	（Tr）			NE6E32-T41	○	73,000
	FTF32T6-A10		AC200V	（8点コモン×3）			NE6E32-T51	○	73,000
	FTF32X-A10	入力16点	DC24V	出力プラグ未装着			NE6E32-X31	◎	50,000
	FTF32X3-A10		AC100V				NE6E32-X41	○	55,000
	FTF32X6-A10		AC200V				NE6E32-X51	○	55,000
	FTE16NX-C10	16点	I/Oフリー	－	－		NE6E16X0	◎	61,600
	FTE32NX-C10	32点	I/Oフリー	－			NE6E32X0	◎	88,000
小形入出力カプセル	FRE08T-G02	DC24V入力4点、DC24V出力4点					NE6RW08		36,000
	FRE16TA-G02	DC24V入力8点、DC24V出力8点					NE6RW16		47,200
	FRE163T-G02	DC24V入力10点、DC24V出力4点					NE6RW16-1		47,200
	FRE161A-G02	DC24V入力16点					NE6RX16		47,200
アナログ	FTF340A-N	入力2チャネル、出力1チャネル（1～10V）					NE6AW03-02		120,000
	FTF341A-N	入力2チャネル、出力1チャネル（1～5V、4～20mA）					NE6AW03-05		120,000
リピータ	FRC060A-G02	入出力接続台数増、距離延長用					NH5F-RP1TM14		50,000
コンバータ	FRC100A-G02	Tリンク↔Tリンクミニ変換用					NH5F-CO1TL14		40,000
スレーブ	FTL006A-G02	4ワード（入力2ワード、出力2ワード）					NE6VL-TS11	○	63,000
出力プラグ	FTP08R0	Ry8点					NE6Y8-R	◎	12,000
	FTP08S0	SSR8点					NE6Y8-S	◎	15,000
	FTP08T0	Tr8点					NE6Y8-T	◎	9,000
	FTP04R0	Ry4点（独立接点）					NE6Y4-R		11,000
オプションプラグ	FTP610A	アナログタイマ					NE6VF-AT1		18,000
	FTP006LA	Tリンクスレーブ（入力1ワード、出力1ワード）					NE6VL-TS1		34,000
	FTP110A	DC24V入力8点					NE6VX		14,800
	FTP510A	高速カウンタプラグ入力速度：20kHz	DC5～12V	16bit	1チャネル	A、B90°位相差Z相付4てい倍	NE6VF-HC100	◎	42,800
	FTP511A			32bit	1チャネル		NE6VF-HC101	◎	42,800
	FTP512A			16bit	2チャネル		NE6VF-HC102	◎	57,200
	FTP520A		DC12～24V	16bit	1チャネル		NE6VF-HC103	◎	42,800
	FTP521A			32bit	1チャネル		NE6VF-HC104	◎	42,800
	FTP522A			16bit	2チャネル		NE6VF-HC105	◎	57,200
	FTP530A		DC5～12V	16bit	1チャネル	位相差	NE6VF-HC106	◎	42,800
	FTP531A			32bit	1チャネル	UP/DOWN	NE6VF-HC107	◎	42,800
	FTP532A			16bit	2チャネル	個別リセット	NE6VF-HC108	◎	57,200
	FTP540A		DC12～24V	16bit	1チャネル	入力付	NE6VF-HC109	◎	42,800
	FTP541A			32bit	1チャネル		NE6VF-HC110	◎	42,800
	FTP542A			16bit	2チャネル		NE6VF-HC111	◎	57,200
模擬スイッチ	FTX060A-S16T	直付増設ユニット・リンク増設32点用					NE6V-SW16	◎	15,000
	FTX060A-S32P	基本、リンク増設ユニット56点用					NE6V-SW32P	◎	25,000
メモリ	FMC041A	EEPROM2.3Kステップ（1個実装）5.1Kステップ（1個実装）					NL8VM-ME3	◎	3,000
	FMC043A	EEPROM10.5Kステップ					NL8VM-ME4		56,000
	FMC032B	EPROM					NL8VM-MP1B	◎	3,200

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

品名	形式	仕様・名称			商品コード	納期	希望小売価格〔円〕
プロセッサモジュール	NC1P-E0	Tリンク1系統標準装備（電源は電源モジュールより供給）	プログラムメモリRAM10.5Kステップ 処理速度0.5μs		NC1P-E0	◎	65,000
	NC1P-S0		プログラムメモリRAM16Kステップ	処理速度0.125μs	NC1P-S0	◎	175,000
	NC1P-S2			処理速度0.125μs オプションスロット2スロット分内蔵	NC1P-S2	◎	182,000
電源モジュール	NC1S-1	入力電圧 AC85～132V/170～264V（サービス電源DC24V付）			NC1S-1	○	23,000
	NC1S-2	入力電圧 AC85～132V/170～264V（サービス電源なし）			NC1S-2	◎	20,000
	NC1S-4	入力電圧 DC24V			NC1S-4	○	35,000
ベース	NC1B00	プロセッサモジュール装着用（NC1P-E0、NC1P-S0用）			NC1B00	◎	11,000
	NC1B02	2モジュール用*	プロセッサ/Tリンクインタフェース共用		NC1B02	◎	12,000
	NC1B04	4モジュール用*			NC1B04	◎	13,000
	NC1B06	6モジュール用*			NC1B06	◎	16,000
	NC1B08	8モジュール用*			NC1B08	◎	20,000
	NC1B10	10モジュール用*			NC1B10	◎	22,000
ディジタル入力モジュール	NC1X1604	DC12～24V 16点 3/7mA 10ms		ねじ端子	NC1X1604	◎	19,000
	NC1X1604-W	DC12～24V 16点 3/7mA 10ms　無極性		ねじ端子	NC1X1604-W	○	24,000
	NC1X3204	DC12～24V 32点 2/4mA 10ms		コネクタ	NC1X3204	◎	33,000
	NC1X3204-04W	DC12～24V 32点 2/4mA 10ms 4点コモン（8回路）		コネクタ	NC1X3204-04W		36,000
	NC1X6404	DC12～24V 64点 2/4mA 10ms		コネクタ	NC1X6404	◎	53,000
	NC1X3204-3	DC12～24V 32点 2/4mA 3ms		コネクタ	NC1X3204-3	○	34,000
	NC1X3202-W	DC5～12V 32点 3/9mA 3ms　無極性		コネクタ	NC1X3202-W	○	35,000
	NC1X3206	DC24V 32点 4mA 10ms		コネクタ	NC1X3206	◎	33,000
	NC1X6406	DC24V 64点 4mA 10ms		コネクタ	NC1X6406	◎	53,000
	NC1X3206-S	DC24V 32点 4mA 10ms　シンク		コネクタ	NC1X3206-S	○	33,000
	NC1X6406-S	DC24V 64点 4mA 10ms　シンク		コネクタ	NC1X6406-S	○	53,000
	NC1X6406-W	DC24V 64点 4mA 10ms　無極性		コネクタ	NC1X6406-W	○	53,000
	NC1X1610	AC100V 16点 10mA 20ms		ねじ端子	NC1X1610	○	20,000
	NC1X1611	AC200V 16点 10mA 20ms		ねじ端子	NC1X1611	○	25,000
ディジタル出力モジュール	NC1Y16T05P5-1	Trシンク DC12～24V 16点 0.5A/1点		ねじ端子	NC1Y16T05P5-1	◎	19,000
	NC1Y16T0502	Trシンク DC12～24V 16点 2A/1点		ねじ端子	NC1Y16T0502	○	40,000
	NC1Y32T05P1	Trシンク DC(5)12～24V 32点 0.1A/1点		コネクタ	NC1Y32T05P1	◎	33,000
	NC1Y64T05P1-1	Trシンク DC(5)12～24V 64点 0.1A/1点		コネクタ	NC1Y64T05P1-1	◎	53,000
	NC1Y16U05P5-1	Trソース DC12～24V 16点 0.5A/1点		ねじ端子	NC1Y16Y05P5-1	◎	26,000
	NC1Y16U0502	Trソース DC12～24V 16点 2A/1点		ねじ端子	NC1Y16U0502	○	40,000
	NC1Y32U05P1	Trソース DC12～24V 32点 0.1A/1点		コネクタ	NC1Y16U05P1		45,000
	NC1Y08R-00	Ry AC240/DC110V 8点		ねじ端子	NC1Y08R-00	○	24,000
	NC1Y16R-08	Ry AC240/DC110V 8点×2＝16点		ねじ端子	NC1Y16R-08	◎	26,000
	NC1Y16S	SSR AC100～240V 16点 0.5A/1点		ねじ端子	NC1Y16S	○	32,000
ディジタル入出力混合モジュール	NC1W6406T	入力：DC24V 32点 4mA 10ms 出力：Trシンク DC5～24V 32点 0.016/0.1A		コネクタ	NC1W6406T	◎	53,000
アナログ入力モジュール	NC1AX04-04	DC−10～10V 4ch（BCD−2000～2000）12bit		ねじ端子	NC1AX04-04	○	90,000
	NC1AX04-08	DC0～20mA 4ch（BCD 0～4000）12bit		ねじ端子	NC1AX04-08	○	90,000
	NC1AX04-MR	マルチレンジ 4ch		ねじ端子	NC1AX04-MR	◎	90,000
アナログ出力モジュール	NC1AY02-04	DC−10～10V 2ch（BCD−2000～2000）12bit		ねじ端子	NC1AY02-04	○	90,000
	NC1AY02-MR	マルチレンジ 2ch		ねじ端子	NC1AY02-MR	◎	90,000
測温抵抗体入力モジュール	NC1AX02-PT	−180～600°C 2ch（JPt100、Pt100共）		ねじ端子	NC1AX02-PT	○	85,000
高速カウンタモジュール	NC1F-HC1	入力1ch、電圧DC12～24V 入力3kΩ以上50kHz 一致割込み機能付、16ワード占有		ねじ端子	NC1F-HC1	○	80,000
	NC1F-HC2	入力1ch、電圧DC12～24V 50kHz 4ワード占有 一致割込み機能なし		ねじ端子	NC1F-HC2	○	80,000
パルス列出力形位置決めモジュール	NC1F-VP1	1軸、最大速度163830pps PCから位置データのアップ/ダウンロードが可能		コネクタ	NC1F-VP1	○	90,000
	NC1F-SP2	2軸（同時2軸、独立2軸）、最大速度250kpps 直線・円弧補間、S字加減速、サーボモータ用		コネクタ	NC1F-SP2	◎	135,000
	NC1F-SPC	NC1F-SP2用差動変換ユニット 差動入力機器との接続用ユニット		コネクタ	NC1F-SPC	○	85,000
外部割込みモジュール	NC1F-YP1	外部割込み入力 8点		コネクタ	NC1F-YP1	○	40,000

＊NC1P-S2形を装着した場合にはI/O用スロットが2モジュール分減少します。
※上記価格には消費税は含まれておりません。

◎ 標準品　○ 準標準品　　受注品

品名	形式	仕様・名称			商品コード	納期	希望小売価格（円）
温度調節モジュール	NC1F-PY1	2チャネル（チャネル間絶縁）		トランジスタ出力	NC1F-PY1	◎	70,000
	NC1F-PY2	熱電対、測温抵抗体、直流電圧・電流に対応＊		電圧パルス出力	NC1F-PY2	◎	74,000
	NC1F-PY3			電流出力	NC1F-PY3	◎	84,000
	NC1F-PY1BR		ヒータ断線機能付	トランジスタ出力	NC1F-PY1BR	○	85,000
	NC1F-PY2BR			電圧パルス出力	NC1F-PY2BR	○	89,000
ヒータ断線検出用電流検出器	CTL-12-S36-8F	電流検出器	20～50A用		NC1FV-CT2	○	3,200
	CTL-6-SF		1～30A用		NC1FV-CT1	○	2,400
抵抗	NC1FV-RT1	電流入力用抵抗（250Ω）1個入り			NC1FV-RT1	○	1,000
電子カム位置決めモジュール	NC1F-EC1	1軸 位置データ：9パターン 最大値データ：±79,999,999（×指令単位） 最大入力周波数：500kHz			NC1F-EC1	◎	162,000
データ設定用ローダソフト	NL4N-98EC3D	PC98、DOS/V用データ 設定ローダソフトウェア		3.5インチ2HD 1.44Mフォーマット	NL4N-98EC3D	◎	80,000
変換器	NN-CNV1	PC98シリーズ－PC間接続用ケーブル			NN4C-1	◎	50,000
	NN-CNV3	DOS/V－PC間接続用ケーブル			NN4C-3	◎	50,000
ダミーモジュール	NC1F-DMY	占有ワード数：入力：0、1、2、4、8、13、15 出力：0、1、2、4、8、13、15			NC1F-DMY	◎	20,000
マイコンモジュール	NC1F-MC1	・C言語によるユーザープログラム作成 ・最大15ワード（I/0=7/8ワード）のデータ授受と最大1018語 ・（16bit/1語）のメッセージ授受が可能 ・RS-232Cポート2ch、タイマ用割込み4ch			NC1F-MC1		105,000
マイコンモジュール用サービス関数ソフトウェア	NC1FN-MC1	3.5インチ2HDフロッピーディスク、1.44MBMS-DOSフォーマット 初期値設定ファイル、システムオブジェクトファイル、インストールプログラム、 リンクファイル、F70, F120S/140S/150S共通			NC1FN-MC1		25,400
Tリンクスレーブモジュール	NC1L-TS1	リンクI/O点数可変（1/1、2/2、4/4、7/8ワード） メッセージ通信が選択により可能		ねじ端子	NC1L-TS1	◎	60,000
汎用インタフェースモジュール	NC1L-RS2	RS-232C インタフェース1：1接続可能		コネクタ	NC1L-RS2	◎	60,000
	NC1L-RS4	RS-485 インタフェース1：N接続可能		ねじ端子	NC1L-RS4	◎	60,000
リモートターミナルマスタモジュール	NC1L-RM2	リモートターミナル1系統 RM21, 22シリーズ用 I/Oリフレッシュモード/メッセージ送/受信命令モード			NC1L-RM2	○	91,000
Ethernet I/Fモジュール	NC1L-ET1	10Base2. 10BaseT、最大通信可能ノード数：8局			NC1L-ET1	○	240,000
Tリンクインタフェースモジュール	NC1ET	Tリンク集合形増設用インタフェース			NC1ET	◎	50,000
オプション通信カード	NC1H-TL1	Tリンクカード（オプションスロット装着用）			NC1H-TL1	◎	60,000
	NC1H-PL1	Pリンクカード			NC1H-PL1	◎	100,000
オプション	NC1VMP-16	PROMカード（16K）			NC1VMP-16	◎	15,000
	NC1V-SW16	模擬入力スイッチ（16点）			NC1V-SW16	○	17,000
	FBT030A	電池			NL8V-BT	◎	4,600

＊：電流入力時は、電流入力用抵抗（形式：NC1FV-RT1）を併せてお買い求めください。
※上記価格には消費税は含まれておりません。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

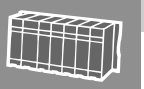
品名		形式	仕様			商品コード		希望小売価格
					制御電源		納期	(円)
F120S プロセッサモジュール	標準形	FPU120S-A10	プログラムメモリRAM16Kステップ 電源内臓 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	サービス電源付(DC24V)	AC100/200V	NF2P-S1		302,000
		FPU120S-G02			DC24V	NF2P-S3		332,000
		FPU120S-G10			DC110V	NF2P-S5		302,000
		FPU120S-A10N		サービス電源なし	AC100/200V	NF2P-S2		302,000
		FPU120S-G02N			DC24V	NF2P-S4		332,000
		FPU120S-G10N			DC110V	NF2P-S6		302,000
F140S プロセッサモジュール	標準形	FPU140S-A10	プログラムメモリRAM32Kステップ 電源内臓 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	サービス電源付(DC24V)	AC100/200V	NF3P-S1		592,000
		FPU140S-G02			DC24V	NF3P-S3		622,000
		FPU140S-G10			DC110V	NF3P-S5		592,000
		FPU140S-A10N		サービス電源なし	AC100/200V	NF3P-S2		592,000
		FPU140S-G02N			DC24V	NF3P-S4		622,000
		FPU140S-G10N			DC110V	NF3P-S6		592,000
F150S プロセッサモジュール	標準形	FPU150S-A10	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内臓 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	サービス電源付(DC24V)	AC100/200V	NF4P-S1		716,000
		FPU150S-G02			DC24V	NF4P-S3		746,000
		FPU150S-G10			DC110V	NF4P-S5		716,000
		FPU150S-A10N		サービス電源なし	AC100/200V	NF4P-S2		716,000
		FPU150S-G02N			DC24V	NF4P-S4		746,000
		FPU150S-G10N			DC110V	NF4P-S6		716,000
F152S プロセッサモジュール	オプション拡張モデル	FPU152S-A10	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内臓 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット4スロット	サービス電源付(DC24V)	AC100/200V	NF4P-S12		772,000
		FPU152S-G02			DC24V	NF4P-S32		802,000
		FPU152S-G10			DC110V	NF4P-S52		772,000
		FPU152S-A10N		サービス電源なし	AC100/200V	NF4P-S22		772,000
		FPU152S-G02N			DC24V	NF4P-S42		802,000
		FPU152S-G10N			DC110V	NF4P-S62		772,000
F154S プロセッサモジュール	オプション拡張モデル	FPU154S-A10	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内臓 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット6スロット	サービス電源付(DC24V)	AC100/200V	NF4P-S14		824,000
		FPU154S-G02			DC24V	NF4P-S34		854,000
		FPU154S-G10			DC110V	NF4P-S54		824,000
		FPU154S-A10N		サービス電源なし	AC100/200V	NF4P-S24		824,000
		FPU154S-G02N			DC24V	NF4P-S44		854,000
		FPU154S-G10N			DC110V	NF4P-S64		824,000
セット形式❶		FPU□□□S-□□□□/TI	標準形にTリンクオプションカード1枚装着			—		+110,000
		FPU□□□S-□□□□/P1	標準形にPリンクオプションカード1枚装着			—		+110,000
		FPU□□□S-□□□□/Q1	標準形にPEリンクオプションカード1枚装着			—		+130,000
		FPU□□□S-□□□□/M1	標準形にME-NETリンクオプションカード1枚装着			—		+330,000
通信カードオプション		FPC120T	Tリンクカード			NH5H-TL1	◎	110,000
		FPC220P	Pリンクカード			NH5H-PL1	◎	110,000
		FPC420P	PEリンクカード			NH5H-PE1		130,000
		FPC520ME	ME-NETカード			NH5H-ME1		330,000
基本ベース		FSB120H ❷	モジュール装着部なし			NH4B12-00	◎	22,000
		FSB124H ❷	4モジュール用			NH4B12-04	◎	24,400
		FSB126H ❷	6モジュール用			NH4B12-06	◎	28,000
		FSB128H ❷	8モジュール用			NH4B12-08	◎	29,400
		FSB154S-4	オプション拡張モデル対応、入出力モジュール4装着用			NH4B15-04		35,600
		FSB156S-2	オプション拡張モデル対応、入出力モジュール6装着用			NH4B15-06		34,800

❶F152S、F154Sプロセッサモジュール（オプション拡張モデル）には適用できません。
❷F120S、140S、150S共通

品名	形式	仕様		商品コード		希望小売価格
		入力制御電圧	DC出力		納期	(円)
FTL Tリンク インタフェース モジュール	FTL010H-A10	AC100/200V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ET-1	◎	114,000
	FTL010H-G02	DC24V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ET-3	◎	125,000
	FTL010H-G10	DC110V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ET-5	◎	114,000
	FTL010H-A10N	AC100/200V	5V8A	NH4ET-2	◎	114,000
	FTL010H-G02N	DC24V	5V8A	NH4ET-4	◎	125,000
	FTL010H-G10N	DC110V	5V8A	NH4ET-6	◎	114,000
FDL バス増設 インタフェース モジュール	FDL120A-A10	AC100/200V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ED-1	◎	82,000
	FDL120A-G02	DC24V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ED-3	◎	90,200
	FDL120A-G10	DC110V	5V5.5A、24V1.3A	NH4ED-5	◎	82,000
	FDL120A-A10N	AC100/200V	DC5V8A	NH4ED-2	◎	82,000
	FDL120A-G02N	DC24V	DC5V8A	NH4ED-4	◎	90,200
	FDL120A-G10N	DC110V	DC5V8A	NH4ED-6	◎	82,000
増設ベース	FSB084H	FDL、FTL用4モジュール用		NH4B08-04	◎	24,400
	FSB086H	FDL、FTL用6モジュール用		NH4B08-06	◎	28,000
	FSB088H	FDL、FTL用8モジュール用		NH4B08-08	◎	29,400
	FSB110H	FDL、FTL用10モジュール用		NH4B08-10	◎	31,000
FDL用 増設ケーブル	FLC120AR2	0.2mケーブル		NH4C-EP2	◎	7,000
	FLC120AR6	0.6mケーブル		NH4C-EP6	◎	10,000
	FLC120A1	1.0mケーブル		NH4C-E01	◎	12,000
	FLC120A2	2.0mケーブル		NH4C-E02	◎	14,000
	FLC120A5	5.0mケーブル		NH4C-E05		20,000
	FLC120A10	10.0mケーブル		NH4C-E10		30,000
	FLC120A15	15.0mケーブル		NH4C-E15		35,000
	FLC120A20	20.0mケーブル		NH4C-E20		40,000

上記価格には消費税が含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品



プログラマブルコントローラ
入出力/機能モジュール

品名	形式	仕様	接続	商品コード	納期	希望小売価格（円）
ディジタル入力モジュール	FTU122C	DC5～12V 32点4/10mA 3 ms	端子台	NH1X3202	◎	52,000
	FTU113B	DC12～24V 16点3/7mA 3 ms	端子台	NH1X1604	◎	32,000
	FTU123C	DC12～24V 32点4/10mA 3ms	端子台	NH1X3204	◎	52,000
	FTU126A	DC12～24V 64点3/7mA 3 ms	コネクタ	NH1X6404	◎	78,000
	FTU127C	DC12～24V 32点3/7mA 3 ms	コネクタ	NH1X3204-C		52,000
	FTU133B	DC48V 16点5mA 3ms	端子台	NH1X1607	◎	39,000
	FTU136C	DC48～60V 32点3/4mA 3 ms	端子台	NH1X3208	◎	61,000
	FTU143B	DC110V 8点5mA 3ms	端子台	NH1X0809	◎	36,200
	FTU150B	AC110～120V 16点10mA 10ms	端子台	NH1X1610	◎	31,800
	FTU155C	AC110～120V 32点10mA 10ms	端子台	NH1X3210	◎	61,000
	FTU160B	AC200～240V 16点10mA 10ms	端子台	NH1X1611	◎	39,000
	FTU165C	AC200～240V 32点10mA 10ms	端子台	NH1X3211	◎	70,000
	FTU121C	DC/AC5～12V 32点4/10 mA 10ms	端子台	NH1X3212	◎	50,000
	FTU110B	DC/AC12～24V 16点4/10mA 10ms	端子台	NH1X1613	◎	30,000
	FTU120C	DC/AC12～24V 32点4/10mA 10ms	端子台	NH1X3213	◎	50,000
	FTU125A	DC/AC12～24V 64点3/7mA 10ms	コネクタ	NH1X6413	◎	78,000
	FTU130B	DC/AC48V 16点5mA1 0ms	端子台	NH1X1614	◎	39,000
	FTU135C	DC/AC48～60V 32点3/4 mA 10ms	端子台	NH1X3215	◎	61,000
	FTU140B	DC/AC110V 8点5mA 1 0ms	端子台	NH1X0816	◎	36,200
ディジタル出力モジュール	FTU261B	Ry AC264V maxDC3 0V 2点× 6＝12点2A/1点	端子台	NH1Y12R	◎	39,200
	FTU260B	Ry AC264V maxDC3 0V 8点× 2＝16点2A/1点	端子台	NH1Y16R	◎	39,000
	FTU263B	Ry AC264V maxDC3 0V 全点独立16点2A/1点	端子台	NH116R-00	◎	43,000
	FTU266B	Ry AC264V maxDC3 0V 8点× 4＝32点1A/1点	端子台	NH1Y32R	◎	68,000
	FTU221C	Trシンク DC (5)12～24V 32点0.1A/1点	端子台	NH1Y32T05	◎	48,000
	FTU227C	Trシンク DC (5)12～24V 32点0.1A/1点	コネクタ	NH1Y32T05-C		53,000
	FTU222A	Trシンク DC (5)12～24V 64点0.1A/1点	コネクタ	NH1Y64T	◎	80,000
	FTU210B	Trシンク DC (12) 24～48V 16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16T01P2	◎	38,600
	FTU211B	Trシンク DC (12) 24～48V 16点2A/1点	端子台	NH1Y16T0120	◎	41,800
	FTU215B	Trソース DC (12) 24～48V 16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16U01P2	◎	38,000
	FTU216B	Trソース DC (12) 24～48V 16点2A/1点	端子台	NHY16U0120	◎	40,000
	FTU223B	Trシンク DC24～48V 32点0.2A /1点	端子台	NH1Y32T01P2	◎	48,000
	FTU226B	Trソース DC24～48V 32点0.2A /1点	端子台	NH1Y32U	◎	50,000
	FTU233B	Trシンク DC24～48V 32点0.2A /1点	端子台	NH1Y32T01P2-1	◎	48,000
	FTU240B	Trシンク DC100～110V 16点0. 2A/1点	端子台	NH1Y16T02	◎	45,000
	FTU245B	Trソース DC100～110V 16点0. 2A/1点	端子台	NH1Y16U02	◎	47,000
	FTU250B	SSR AC85～264V 16点2A/1点	端子台	NH1Y16S	◎	50,000
	FTU257B	SSR AC85～264V 32点0.8A/1点	端子台	NH1Y32S	◎	85,000
ヒューズ付ディジタル出力モジュール	FTU262B	Ry AC264VmaxDC30V 8点×2＝16点2A/1点	端子台	NH1Y16R-F		43,000
	FTU267B	Ry AC264VmaxDC3 0V 8点×4＝32点1A/1点	端子台	NH1Y32R-F		74,000
	FTU212B	Trシンク DC (5)12～48V 16点1A/1点	端子台	NH1Y16T03		46,000
	FTU213B	Trシンク DC (5)12～24V 16点2A/1点	端子台	NH1Y16T04		48,000
	FTU224B	Trシンク DC (5)12～48V 32点0.5A/1点	端子台	NH1Y32T03		53,000
	FTU251B	SSR AC85～264V16点2A/1点	端子台	NH1Y16S-F		54,000
	FTU258B	SSR AC85～264V32点0.8A/1点	端子台	NH1Y32S-F		89,000
交換用ヒューズ	FTX075GPR	FTU262B、267B用		NH8V-FU1		1,800
	FTX050MP	FTU212B、213B、224B用		NH8V-FU2		600
	FTX032HP	FTU251B、258B用		NH8V-FU3		1,000
ディジタル入出力混合モジュール	FTU611C	入力：DC12～24V 16点3/7mA 3ms 出力：Trシンク DC (5)12～24V 16点0.1A/1点	端子台	NH1W32	◎	57,000
	FTU612A	入力：DC12～24V 32点3/7mA 3ms 出力：Trシンク DC (5)12～24V 32点0.1A/1点	コネクタ	NH1W64	◎	78,000
ディジタルダイナミック入出力モジュール	FTU621B	ダイナミックスキャン方式 入力64点(8点×8)、出力64点(8点×8)	コネクタ	NH1D128		123,000
ターミナルリレー16点品	RS16-DE04	DC24V、Ry出力16点	端子台	RS16-DE04	◎	12,950

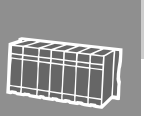
上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

品名		形式	仕様	接続	商品コード	納期	希望小売価格〔円〕
アナログ入力モジュール（DC24V単一電源）		FTU340A	DC0～5V 8ch（BCD0～4000）12bit	端子台	NH1AX08-01	◎	145,000
		FTU341A	DC0～10V 8ch（BCD0～4000）12bit	端子台	NH1AX08-02	◎	145,000
		FTU342A	DC−5～+5V 8ch（BCD−2000～+2000）12bit	端子台	NH1AX08-03	◎	145,000
		FTU343A	DC−10～+10V 8ch（BCD−2000～+2000）12bit	端子台	NH1AX08-04	◎	145,000
		FTU344A	DC0～20mA 8ch（BCD0～4000）12bit	端子台	NH1AX08-08	◎	145,000
アナログ出力モジュール（DC24V単一電源）		FTU440A	DC0～5V 8ch（BCD0～4000）12bit	端子台	NH1AY08-01	◎	145,000
		FTU441A	DC0～10V 8ch（BCD0～4000）12bit	端子台	NH1AY08-02	◎	145,000
		FTU442A	DC−5～+5V 8ch（BCD−2000～+2000）12bit	端子台	NH1AY08-03	◎	145,000
		FTU443A	DC−10～+10V 8ch（BCD−2000～+2000）12bit	端子台	NH1AY08-04	◎	145,000
高機能モジュール	高速カウンタモジュール	FTU500A	入力2ch、電圧DC12V 入力、3kΩ、50kHz、一致割込機能付、F120S、F140S、F150S用、16ワード占有	端子台	NH1F-HC1	◎	90,000
		FTU502A	入力2ch、電圧DC12V 入力、3kΩ、50kHz、F120S、F140S、F150S用、4ワード占有	端子台	NH1F-HC2	◎	90,000
	割込みモジュール	FTU520A	F120S、F140S、F150S用割込み入力ユニット	—	NH1F-YP1	◎	62,000
	アナログタイマモジュール	FTU610B	設定次元範囲 0.1～600秒 8点	—	NH1F-AT1	◎	71,400
	ステッピングモータ位置決めモジュール	FGU130B	パルス列出力、PCから位置データのアップ/ダウンロードが可能	—	NH1F-ST1	○	172,000
	現在値表示器	FGD014A	ステッピングモータ位置決めモジュール用表示器	—	NH1FD-ST1	○	88,000
	位置決めローダ	FGD012A	FGU130B、NC1F-YP1用ローダ	—	NH1FH-VA1	○	96,000
	汎用インタフェースモジュール	FFU120B	RS-232C、RS-485(422)インタフェース1：N、1：1接続可能	—	NH1L-RS1	◎	109,000
	マイコンモジュール	NH1F-MC2	・C言語によるユーザープログラム作成 ・最大15ワード（I/0=7/8ワード）のデータ授受と最大1018語 ・（16bit/1語）のメッセージ授受が可能 ・RS-232Cポート2ch、タイマ用割込み4ch		NH1F-MC2		126,000
	マイコンモジュール用サービス関数ソフトウェア	NC1FN-MC1	3.5インチ2HDフロッピーディスク、1.44MBMS-DOSフォーマット 初期値設定ファイル、システムオブジェクトファイル、インストールプログラム、リンクファイル、F70、F120S/140S/150S共通		NC1FN-MC1		25,400
	Tリンクスレーブモジュール	FTL651B	リンクI/O点数可変（1/1、2/2、4/4、7/8ワード） メッセージ通信が選択により可能	端子台	NH1L-TS1	◎	71,400
	Tリンクミニマスタモジュール	FTM100B	Tリンクミニ（500kbps、100m）リモートI/Oファミリ用 マスタユニット、PCスキャン同期高速入出力処理	端子台	NH1L-TM1	◎	100,000
	リモートターミナルマスタモジュール	FTM021B	RM21シリーズ用 ツイストペア線5km max	端子台	NH1L-RM2	○	100,000
		FTM101B	RM101シリーズ用 光ファイバ総延長30km max	—	NH1L-RM1		110,000
	Ethernetモジュール	FFU170B	10base5、10base2、10 baseT 3種類のインタフェースを内蔵	コネクタ	NH1L-ET1	○	250,000
ダミーモジュール		FTU910A	—	—	NH1F-DMY	◎	14,000
補助電源モジュール		FPS110A-A10	入力AC100～120/200～240V、出力DC24V、1.2A	端子台	NH1F-EW1		37,200
		FPS110A-G02	入力DC24(19～30)V、出力DC24V、1.2A		NH1F-EW3		41,000
		FPS110A-G10	入力DC110(90～140)V、出力DC24V、1.2A		NH1F-EW5		37,200

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品



Tリンク/Pリンク機器

品名	形式	仕様	商品コード	納期	希望小売価格（円）
入力カプセル	FTK113A-C10	DC12～24V 3ms 4/10mA 16点	NH2X1604	◎	96,000
	FTK123B-C10	DC12～24V 3ms 3/7mA 32点	NH2X3204	◎	137,000
	FTK133A-C10	DC48V 3ms 5mA 16点	NH2X1607	◎	96,000
	FTK143A-C10	DC110V 3ms 5mA 8点	NH2X0809	◎	96,000
	FTK150A-C10	AC100～120V 10ms 10mA 16点	NH2X1610	◎	97,600
	FTK160A-C10	AC200～240V 10ms 10mA 16点	NH2X1611	◎	97,600
	FTK110A-C10	DC/AC12～24V 10ms 4/10mA 16点	NH2X1613	◎	96,000
	FTK120B-C10	DC/AC12～24V 3ms 3/7mA 32点	NH2X3213	◎	137,000
	FTK130A-C10	DC/AC48V 10ms 5mA 16点	NH2X1614	◎	96,000
	FTK140A-C10	DC/AC110V 10ms 5mA 8点	NH2X0816	◎	96,000
出力カプセル	FTK261A-C10	Ry AC264V max2A 12点	NH2Y12R	◎	101,400
	FTK260A-C10	Ry AC264V max2A 16点	NH2Y16R	◎	101,400
	FTK210A-C10	TrシンクDC(12)24～48V 0.2A 16点	NH2Y16T01P2	◎	100,600
	FTK211A-C10	TrシンクDC(12)24～48V 2A 16点	NH2Y16T0120	◎	106,600
	FTK220B-C10	TrシンクDC(12)24～48V 0.2A 32点	NH2Y32T	◎	142,000
	FTK215A-C10	TrソースDC(12)24～48V 0.2A 16点	NH2Y16U01P2	◎	106,000
	FTK216A-C10	TrソースDC(12)24～48V 2A 16点	NH2Y16U0120	◎	110,000
	FTK225B-C10	TrソースDC(12)24～48V 0.2A 32点	NH2Y32U	◎	142,000
	FTK240A-C10	TrシンクDC(48)110V 0.2A 16点	NH2Y16T02	◎	104,000
	FTK245A-C10	TrシンクDC(48)110V 0.2A 16点	NH2Y16U02	◎	106,000
	FTK250A-C10	SSR AC100～240V 2A 16点	NH2Y16S	◎	118,400
入出力 混合カプセル	FTK611B-C10	DI:DC12～24V 3ms 3/7mA 16点 DC:TrシンクDC(5)12/24V 16点	NH2W32	◎	140,000
	FTK656A-C10	DI:DC100～120V 10ms 10mA 8点 DO:Ry AC265V max2A 8点	NH2W1610	◎	99,400
	FTK666A-C10	DI:DC200～240V 10ms 10mA 8点 DO:Ry AC265V max2A 8点	NH2W1611	◎	99,400
	FTK616A-C10	DI:DC/AC12～24V 10ms (4/10)mA 8点 DO:Ry AC265V max2A 8点	NH2W1613	◎	99,400
I/Oターミナル 入力形	FTT1604-G02	DC24V 7mA 16点	NH6X16	◎	38,400
	FTT3204-G02	DC24V 7mA 32点	NH6X32	◎	64,000
	FTT1604W-G02	DC24V 7mA 16点 無極性	NH6X16-W	○	38,400
	FTT3204W-G02	DC24V 7mA 32点 無極性	NH6X32-W	○	64,000
	FTT1603W-G02	DC24V 7mA、16点、無極性、3線式対応	NH6X16-3W	◎	42,000
I/Oターミナル 出力形	FTT16R0-G02	Ry出力、16点、AC250V以下 DC30V以下 2A/1点 8A/8点 8点/2コモン	NH6Y16R		50,000
	FTT16R00-G02	Ry出力、16点、AC264V/DC30V 2A/1点、全点独立コモン	NH6Y16R-00	◎	51,000
	FTT32R0-G02	Ry出力、32点、AC250V以下 DC30V以下 2A/1点 8A/8点	NH6Y32R		80,700
	FTT16T0-G02	Trシンク出力、16点 DC5～30V 0.2A/1点 0.8A/8点	NH6Y16T		42,000
	FTT32T0-G02	Trシンク出力、32点 DC5～30V 0.2A/1点 0.8A/8点	NH6Y32T		65,000
	FTT32U0-G02	Trソース出力、32点 DC5～30V 0.2A/1点 0.8A/8点	NH6Y32U		71,500
I/Oターミナル 入出力混合形	FTT16T4-G02	DC24V入力8点 Trシンク出力 8点	NH6W16T		40,500
	FTT32T4-G02	DC24V入力16点 Trシンク出力16点	NH6W32T		64,500
	FTT32U4S-G02	DC24V入力16点 Tr出力ソース16点	NH6W32U-S		71,000
I/Oフリーカプセル	FTK16NX-C10	16点 I/Oフリー	NH2W16X0	◎	61,600
	FTK32NX-C10	32点 I/Oフリー	NH2W32X0	◎	88,000
Tリンク I/Oカード	NH3W016	基板タイプ 入力 8点、DC24V 7mA、Trシンク出力 8点DC24V 100mA/点	NH3W016	○	28,000
	NH3W024	基板タイプ 入力 8点、DC24V 7mA、Trシンク出力 16点DC24V 100mA/点	NH3W024	○	35,000
	NH3W032	基板タイプ 入力 16点、DC24V 7mA、Trシンク出力 16点DC24V 100mA/点	NH3W032	○	41,000
アナログ入力 カプセル	FTK300A-C10	電圧/電流DC1～5V/4～20mA 4点	CFAFTK300A-C10	◎	181,400
	FTK310A-C10	電圧/電流DC0～5V/0～20mA 4点	CFAFTK310A-C10	◎	181,400
	FTK320A-C10	電圧DC0～5V 8点	CFAFTK320A-C10	◎	243,000
	FTK311A-C10	電圧DC0～10V 4点	CFAFTK311A-C10	◎	186,600
	FTK321A-C10	電圧DC0～10V 8点	CFAFTK321A-C10	◎	243,000
	FTK312A-C10	電圧DC−5～+5V 4点	CFAFTK312A-C10	◎	186,000
	FTK322A-C10	電圧DC−5～+5V 8点	CFAFTK322A-C10	◎	243,000
	FTK313A-C10	電圧DC−10～+10V 4点	CFAFTK313A-C10	◎	186,000
	FTK323A-C10	電圧DC−10～+10V 8点	CFAFTK323A-C10	◎	243,000
	FTK324A-C10	電流DC0～20mA 8点	CFAFTK324A-C10	◎	243,000
アナログ出力 カプセル	FTK410A-C10	電圧DC0～5V 4点	CFAFTK410A-C10	◎	189,400
	FTK420A-C10	電圧DC0～5V 8点	CFAFTK420A-C10	◎	260,000
	FTK401A-C10	電圧DC1～5V 4点	CFAFTK401A-C10	◎	189,400
	FTK411A-C10	電圧DC0～10V 4点	CFAFTK411A-C10	◎	189,400
	FTK421A-C10	電圧DC0～10V 8点	CFAFTK421A-C10	◎	260,000
	FTK412A-C10	電圧DC−5～+5V 4点	CFAFTK412A-C10	◎	189,400
	FTK422A-C10	電圧DC−5～+5V 8点	CFAFTK422A-C10	◎	260,000
	FTK413A-C10	電圧DC−10～+10V 4点	CFAFTK413A-C10	◎	189,400
	FTK423A-C10	電圧DC−10～+10V 8点	CFAFTK423A-C10	◎	260,000
	FTK414A-C10	電圧DC0～20mA 4点	CFAFTK414A-C10	◎	208,000
	FTK400A-C10	電圧DC4～20mA 4点	CFAFTK400A-C10	◎	208,000

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

品名		形式	仕様	商品コード	納期	希望小売価格（円）
熱電対入力カプセル		FTK350C-C10	0～750℃　J形　8点	CFAFTK350C-C10		320,000
		FTK351C-C10	0～800℃　E形　8点	CFAFTK351C-C10		320,000
		FTK353C-C10	0～1000℃　K形　8点	CFAFTK353C-C10		320,000
		FTK354C-C10	0～1200℃　K形　8点	CFAFTK354C-C10		320,000
		FTK356C-C10	0～1600℃　R形　8点	CFAFTK356C-C10		320,000
		FTK357C-C10	0～350℃　T形　8点	CFAFTK357C-C10		320,000
JPt測温抵抗体入力カプセル		FTK370C-C10	−200～100℃　8点	CFAFTK370C-C10		320,000
		FTK371C-C10	−50～50℃　8点	CFAFTK371C-C10		320,000
		FTK372C-C10	−50～150℃　8点	CFAFTK372C-C10		320,000
		FTK373C-C10	−20～80℃　8点	CFAFTK373C-C10		320,000
		FTK374C-C10	0～100℃　8点	CFAFTK374C-C10		320,000
		FTK375C-C10	0～200℃　8点	CFAFTK375C-C10		320,000
		FTK376C-C10	0～500℃　8点	CFAFTK376C-C10		320,000
		FTK377C-C10	200～500℃　8点	CFAFTK377C-C10		320,000
Pt測温抵抗体入力カプセル		FTK370D-C10	−200～+100℃　8点	CFAFTK370D-C10		320,000
		FTK371D-C10	−50～+50℃　8点	CFAFTK371D-C10		320,000
		FTK372D-C10	−50～+150℃　8点	CFAFTK372D-C10		320,000
		FTK373D-C10	−20～−80℃　8点	CFAFTK373D-C10		320,000
		FTK374D-C10	0～100℃　8点	CFAFTK374D-C10		320,000
		FTK375D-C10	0～200℃　8点	CFAFTK375D-C10		320,000
		FTK376D-C10	0～500℃　8点	CFAFTK376D-C10		320,000
		FTK377D-C10	200～500℃　8点	CFAFTK377D-C10		320,000
高速カウンタカプセル		FTK500A-C10	PRC:高速カウンタ50kHz2ch	CFAFTK500A-C10	◎	133,000
		FTK510A-C10	PRC:周波数カウンタ30kHz8ch	CFAFTK510A-C10	◎	187,000
		FTK512A-C10	PRC:サイクリックカウンタ30kHz8ch	CFAFTK512A-C10	◎	187,000
ボードタイププロセッサ（FMRパソコン用）		FBP060A-FM-3H	デバイスドライバ3.5インチ2HD付	NE6PF-S3	◎	171,000
		FBP060A-FM-5H	デバイスドライバ5インチ2HD付	NE6PF-S5	◎	224,000
位置決めカプセル		FGC100A-A10	ポジションコントロールカプセル	NH2F-VP1	◎	226,000
		FGD010A-A10	ポジションローダ（FLC050ケーブル付）	NH2FH-VP1	◎	108,000
メモリカプセル		FMK140A-A10	メモリカードIF：1ch、RS-232C：1ch	NH2F-MM2		286,000
RS-232Cインタフェースカプセル		FFK100A-C10	Tリンク用パソコンインタフェースカプセル	NH2L-RS2	◎	180,000
		FMC310A	BSC手順用メモリROM（FFK100用）	NH2LVM-30	◎	24,000
		FMC311A	無手順用メモリROM（FFK100用）	NH2LVM-31	◎	24,000
		FMC312A	コマンド設定形メモリROM（FFK100用）	NH2LVM-32	◎	24,000
		FLC201A-T30	ケーブルDサブコネクタFM16、PC9801用	NH2LC-RS2R	◎	14,400
		FLC202A-T30	ケーブルDサブコネクタモデムインタフェース用	NH2LC-RS2M	◎	14,400
		FLC203A-T30	ケーブルフラットコネクタF-9450用	NH2LC-RS2F	◎	14,400
RS-232C/485 インタフェース カプセル		FFK120A-C10	Tリンク用パソコンインタフェースカプセル	NH2L-RS1	◎	140,000
Tリンクコンバータ		FRC100A-G02	Tリンクコンバータ（Tリンク→Tリンクミニへ変換）	NH5F-CO1TL14	○	40,000
電気リピータ		FRC200A-C10	Tリンク電気リピータAC100～220V	NH5F-RP1TL12	◎	84,000
		FRP200A-C10	Pリンク電気リピータAC100～220V	CFAFRP200A-C10	◎	215,000
Tリンク光コンバータ本体		FNC120A-A10	簡易形Tリンク光コンバータ	NH5F-OCETL12	◎	47,000
		FNC120A-G10	簡易形Tリンク光コンバータ	NH5F-OCETL16	○	47,000
		FNC130A-C10	高機能形Tリンク光コンバータ	NH5F-OCHTL19	◎	65,000
	光アダプタ＊1	FNC130T	多成分ファイバ対応光アダプタ	NH5FV-OCAOW	◎	18,000
		FNC132S	石英ファイバ対応光アダプタ	NH5FV-OCASW	◎	65,000
	光ファイバケーブル	RM100-CG2/B□□ｺﾈｸﾀﾀﾂｷ	屋内用多成分光ファイバケーブル光コネクタ付	UR101G2B-□コネクタツキ		6,280+@575×m
		RM100-CG2/C□□ｺﾈｸﾀﾀｳｷ	屋外用多成分光ファイバケーブル光コネクタ付	UR101G2C-□コネクタツキ		6,280+@705×m
		RM100-CG2/B□□	屋内用多成分光ファイバケーブル	UR101G2B-□		@575
		RM100-CG2/C□□	屋外用多成分光ファイバケーブル	UR101G2C-□		@705
		RM100-X/CP2	多成分ファイバ対応光コネクタ	UR101X-CP5		1,630
光コンバータ		FNC100C-C10	Tリンク用　電源電圧AC100～110V、DC110V	NH5F-COOTL17	◎	178,000
		FNC100C-A20	Tリンク用　電源電圧AC200～240V	NH5F-COOTL18	◎	178,000
		FNC200B-C10	Pリンク用　電源電圧AC100～110、DC110V	NH5F-COOPL17	◎	178,000
		FNC200B-A20	Pリンク用　電源電圧AC200～240V	NH5F-CLLPL18	◎	178,000
PIDカプセル		FPD100A-A10	入力DC1～5VまたはDC4～20mA 4ch 出力DC4～20mA 5ch	CFAFPD100A-A10	◎	320,000
Tリンクボード		FTK633A-G02	操作・表示機器用Tリンクインタフェースボード64点	NH3W064	◎	54,000
		FTK634A-G02	操作・表示機器用Tリンクインタフェースボード128点	NH3W128	◎	96,000
ローダコンセント		FTC020T	パソコンローダ D20接続用、2台/1システム＊2	NL8V-CS	◎	23,000
パソコンインタフェースボード	FMR用	FFU050A	Tリンクボード	NH3L-TB1FMH	◎	103,000
		FFU050A-5H	Tリンクボード、デバイスドライバFD5インチ、2HD	NH3L-TB1FMS5	◎	125,400
		FFU050A-3H	Tリンクボード、デバイスドライバFD3.5インチ、2HD	NH3L-TB1FMS3	◎	125,400
	PC98用	FFU098B	Tリンクボード	NH3L-TB198H	◎	89,600
		FFU098B-5H	Tリンクボード、デバイスドライバFD5インチ、2HD	NH3L-TB198S5	◎	112,000
		FFU098B-3H	Tリンクボード、デバイスドライバFD3.5インチ、2HD	NH3L-TB198S3	◎	112,000
	IBM/PC-AT用	FFU080A	Tリンクボード	NH3L-TB1ATH		120,000
		FFU080A-5H	Tリンクボード、デバイスドライバFD5インチ、2HD	NH3L-TB1ATS5		142,400
		FFU080A-3H	Tリンクボード、デバイスドライバFD3.5インチ、2HD	NH3L-TB1ATS3		142,400
パソコンインタフェースボード用専用ケーブル		FLC090A3	FFU098B接続用	NH3LC-9803	◎	19,600
		FLC091A3	FFU050A接続用	NH3LC-FM03	◎	28,600

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。
＊1 光コンバータ本体とセットでご使用ください。
＊2 パソコンローダを接続する場合、FFK-120Aを御使用ください。FLT-ASFKによる接続は行なえません。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

プログラム開発支援機器

品名		形式	仕様			商品コード	納期	希望小売価格〔円〕
パソコン用ローダソフトウェアパッケージ ❶		FLT-FD98P3E ❷	PC98用（和文）	EMS版	3.5インチ2HD	NL4N-98SS3E		80,000
		FLT-FDIAT3E ❷	IBM-PC/TA用（英文）	EMS版	3.5インチ2HD	NL4N-ATSS3E		80,000
		FLT-FDDSV3E ❷	DOS/V機用(和文)	EMS版	3.5インチ2HD	NL4N-DVSS3E		80,000
		NL4N-WNSS3 ❷	Windows'95/98対応　和文版			NL4N-WNSS3		80,000
		NL4N-WNSE3 ❷	Windows'95/98対応　英文版			NL4N-WNSE3		80,000
PC98用ローダソフトウェアオプション ❶	リモート操作ソフトウェア	FLT-FD98P3-RM ❸	PC98用(和文)オプションソフトウェア	EMS版(ローダソフトウェアV3.00P1以降のみ)	3.5インチ2HD	NL4N-98RM3		50,000
	リモート転送ソフトウェア	FLT-FD98P3-RML ❸				NL4N-98RT3		50,000
	CAD変換ソフトウェア	FLT-FD98P3-CAD ❸				NL4N-98CD3		50,000
	ME-NETソフトウェア	FLT-FD98P3-ME ❸				NL4N-98ME3		50,000
位置決め用ローダソフト ❶		FGS001B-3H	PC98用	3.5インチ2HD		NL4N-98GU3D	◎	80,000
		FGS001B-5H		5インチ2HD		NL4N-98GU5D	◎	80,000
RS-232C/422変換器		FGA100A	RS-232C/422変換			NL4V-EX1		24,000
		FLC051A	FGA100A←→FGU120B/130B接続ケーブル			NH1FHC-VA1		14,000
パソコンローダアダプタ		FLT-ASFK	パソコンローダ用Tリンク←→RS-232C変換器			NL4V-ADP	◎	72,600
周辺機器（専用ローダ）	D01形	NL0H	D01形ハンディローダ(和文)			NL0H		49,500
		NL0H-E	D01形ハンディローダ(英文)			NL0H-E		49,500
	D05形	FLD005A-A10	D05形ローダ(和文) F30用			ND8H	◎	72,000
		FLD505A-A10	D05形ローダ(英文) F30用			ND8H-E	◎	80,000
	D10S形	FLD010S-A10	D10形ローダ ケーブル1m付(和文)			NL1H	◎	164,800
		FLD510S-A10	D10形ローダ ケーブル1m付(英文)			NL1H-E	◎	176,000
	D20形	FLD020A-A10	D20形ローダ ケーブル3m付(和文)			NL2H	◎	450,000
		FLD520A-A10	D20形ローダ ケーブル3m付(英文)			NL2H-E	◎	614,000
		FLA005A	D05形用延長アダプタ(80cm)			ND8HV-ADP	◎	22,000
		FLP100A	プリンタ ケーブル付			NL2V-PRT	◎	325,000
		FLC020A	プリンタケーブル			NL2C-P		18,400
		FFD100A	マイクロフロッピーディスクユニット ケーブル付			NL2V-FFD	◎	230,000
補用品		FMC213A	ROMカセット(FLD020A用)			NL2V-RMJ	◎	60,800
		FBT010A	電池D20用			NL2V-BT1	◎	4,600
		FCS010A	携帯用ケースD10用			NL1V-AC1	◎	4,800
		FCS020A	携帯用ケースD20用			NL2V-AC1	◎	12,600

❶DOSは含みません。
❷対応PCは、F30、F50、F50H、F55、F60、F70、F80H、F120H、F120S、F140S、F150Sとなっています。（—— は生産中止機種）
❸FLT-FD98P3Eと併用。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

オプション・補用品

品名	形式	仕様	商品コード	納期	希望小売価格（円）
オプション	FMC032B	F50、F60H用EPROMチップ	NL8VM-MP1B	◎	3,200
	FMC034S	F80H用ROMソケット	NF1VMC	◎	13,400
	FMC334A	F120S/140S/150S用ROMカセット	NF8VMC	◎	26,000
	FMC036B	F70/F120S（2ケ入り）用EPROMチップ	NL8VM-MP2B		13,400
	FTX100A-S16	模擬入力スイッチ（16点用）	NH8V-SW16	◎	18,600
	FTX100A-S32	模擬入力スイッチ（32点用）	NH8V-SW32		35,400
取り付け互換アダプタ	FSB908H	F80H、FDL、FTL装着用アダプタ	NH4B08-A0		21,000
	FSB912H	F120向けF120ベース装着用アダプタ	NH4B12-A0		21,000
Tリンクコネクタ	FTC120T	—	NH5V-TL1CC	◎	2,900
Pリンクコネクタ	FTC120P	—	NH5V-PL1CC	◎	2,900
Tリンク終端抵抗	FRT120A100	F55/F70/F120S/F140S/F15□シリーズ	NH5V-TL1RT	◎	3,500
Pリンク終端抵抗	FRT220A75	F70/F120S/F140S/F15□Sシリーズ	NH5V-PL1RT	◎	3,500
バッテリ	FBT030A	F55/F70/F1□□Sプロセッサ用	NL8V-BT	◎	4,600
ヒューズ	FPX100A-A10	F120S/F140S/F15□SプロセッサFTL、FDL用	NL8V-FU	◎	1,500
	FPX100A-G02		NL8V-FU1	◎	1,500
キー	FPX010A	F1□□Sプロセッサ用	NL8V-KY	◎	420
光ファイバケーブル	FHC100A-F000	屋内用コードタイプ（両端コネクタ付）長さ：指定	NH5C＊CFHC100A-F000		Lm×1,400+21,800
	FHC100A-F0R5	同上長さ：50cm	NH5C-0P5		22,600
	FHC100A-F001	同上長さ：1m	NH5C-001		23,200
	FHC120A-F000	屋内外兼用コードタイプ（両端コネクタ付）長さ：指定	NH5C＊CFHC120A-F000		Lm×1,620+26,200
	FHC120A-F005	同上長さ：5m	NH5C-205		34,300
	FHC120A-F010	同上長さ：10m	NH5C-210		42,400
	FHC120A-F050	同上長さ：50m	NH5C-250		107,200
	FHC120A-F100	同上長さ：100m	NH5C-2H1		188,200
	FHC120A-F200	同上長さ：200m	NH5C-2H2		350,200
	FHC120A-F300	同上長さ：300m	NH5C-2H3		512,200
	FHC120A-F600	同上長さ：600m	NH5C-2H6		998,200
	FHC120B-F000	屋内外兼用（両端コネクタ付、片側引張端付）長さ：指定	NH5C＊CFHC120B-F000		Lm×1,620+72,200
	FHC120B-F100	同上長さ：100m	NH5C-2H1B		234,200
	FHC120B-F200	同上長さ：200m	NH5C-2H2B		396,200
	FHC120B-F300	同上長さ：300m	NH5C-2H3B		558,200
	FHC120B-F600	同上長さ：600m	NH5C-2H6B		1,044,200

上記価格には消費税は含まれておりません。ご注文は商品コードでもご注文いただけます。

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

●Tリンク用トランスデューサ

品名	形式	希望小売価格〔円〕
交流電圧	SAC-□□X	87,000
交流電流	SAC-□□X	83,000
直流絶縁	SDC-□□X, SDC-0X	76,000
熱電温度	STC-□□□X	90,000
測温抵抗	SPT-□□□X	99,000
タコゼネ	STG-□□X	87,000
リバース	SRV-□□X, SRV-0X	80,000
ポテンショメータ	SPM-□□X	77,000
スローパルス	SSP-□□X	89,000
リミッタ	SLM-□□X, SLM-0X	94,000
ディストリビュータ	SDY-□□X	80,000
直流絶縁（高速形）	SHS-□□X, SHS-0X	83,000
アラームセッタ	SAS-0X	88,000
直流/パルス	SDP-0X	85,000

●Tリンクミニ用トランスデューサ

品名	形式	希望小売価格〔円〕
交流電圧	SAC-□□Y	75,000
交流電流	SAC-□□Y	78,000
直流絶縁	SDC-□□Y, SDC-0Y	71,000
熱電温度	STC-□□□Y	85,000
測温抵抗	SPT-□□□Y	94,000
タコゼネ	STG-□□Y	82,000
リバース	SRV-□□Y, SRV-0Y	75,000
ポテンショメータ	SPM-□□Y	72,000
スローパルス	SSP-□□Y	84,000
リミッタ	SLM-□□Y, SLM-0Y	89,000
ディストリビュータ	SDY-□□Y	75,000
直流絶縁（高速形）	SHS-□□Y, SHS-0Y	78,000
アラームセッタ	SAS-0Y	83,000
直流/パルス	SDP-0Y	80,000

●トランスデューサ用Tリンクユニット

分類	形式	希望小売価格〔円〕
直流入力	SMF-□□□□□1	44,000
直流出力	SMF-□□□□□1	44,000

●トランスデューサ用Tリンクミニユニット

分類	形式	希望小売価格〔円〕
直流入力	SMF-□□□□□1	39,000
直流出力	SMF-□□□□□1	39,000

●MFヘルパー

分類	形式	希望小売価格〔円〕
MFヘルパー	MFH120TP-FD3	70,000
	MFH120TP-FD5	70,000
RS-232Cクロスケーブル		7,000
Tリンクケーブル（5m, 両端アンプ付）		5,000

上記製品は全て富士電機テクニカ（株）製です。詳細は富士電機テクニカ（株）までお問合せください。

EN(IEC)規格適合機器

（1）機械指令への対応

①PC単体はCEマーキングの対象外製品ですが，PCを組込んだ機械装置は，CEマーキングの対象となります。

②機械装置の基本安全規格であるEN60204-1に対し，表1の対応を行います。

表1　機械指令への対応

項目	要求事項		富士電機の対応
機器の選択	4.2	電気的構成部品および装置は，EN規格があればそれに合致し，無ければIEC規格に合致すること。	EN61131-2（安全に関する項目）にて対応いたします。 対応品目、詳細は、EN（IEC）規格適合品一覧をご参照ください。
プログラム可能な制御器	12.3.1	プログラム可能な制御器は，該当するIEC規格に合致すること。（IEC1131-2を参照のこと）	

（2）EMC指令への対応

①PC単体は基本的にCEマーキングの対象外製品ですが，販売形態により対象となる場合があります。（一般消費者が市場で入手できる場合）また，PCを組込んだ最終製品はCEマーキングの対象外となります。

②表2に示すとおり，工業環境におけるエミッションおよびイミュニティに関する規格へ適合を基に対応します。

③規格適合するPCを組込んだ最終製品についても，EMC指令への適合を必ず確認してください。

表2　EMC指令への対応

適合規格		富士電機の対応
エミッション	イミュニティ	
EN50081-2	EN50082-2	左記規格対応しております。 対応品目、詳細は、EN（IEC）規格適合品一覧をご参照ください。

（3）低電圧指令への対応

①PC単体も，CEマーキングの対象となります。

②表3に示すとおりPCの個別製品規格であるEN61131-2（IEC1131-2）への適合を基に対応します。

表3　低電圧指令への対応

適合規格	富士電機への対応
EN61131-2	左記規格対応しております。 対応品目、詳細は、EN（IEC）規格適合品一覧をご参照ください。

EN(IEC)規格適合機器

●MICREX-F

シリーズ	分類	形式（＝商品コード）	仕様	対応規格	CEマーキング表示
F55	基本ユニット	NV1P-042ZE	I/Oスロット：4スロット，AC85-264V電源（DC24V サービス電源無し）		本体,個装箱
		NV1P-062ZE	I/Oスロット：6スロット，AC85-264V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1P-082ZE	I/Oスロット：8スロット，AC85-264V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1P-044ZE	I/Oスロット：4スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1P-064ZE	I/Oスロット：6スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1P-084ZE	I/Oスロット：8スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
	増設ユニット	NV1E-042ZE	I/Oスロット：4スロット，AC85～264V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1E-062ZE	I/Oスロット：6スロット，AC85～264V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1E-082ZE	I/Oスロット：8スロット，AC85～264V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1E-044ZE	I/Oスロット：4スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1E-064ZE	I/Oスロット：6スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
		NV1E-084ZE	I/Oスロット：8スロット，DC24V電源（DC24V サービス電源無し）		
	ディジタル入力カード	NV1X1604-WZE	DC12-24V 16点 3/7mA 10ms双方向		
		NV1X3204-WZE	DC12-24V 32点 2/4mA 10ms双方向		
		NV1X0810ZE	AC100～120V 8点 約100mA 20ms		
		NV1X0811ZE	AC200～240V 8点 約100mA 20ms		
	ディジタル出力カード	NV1Y08R-00ZE	Ry AC264Vmax，DC30Vmax 8点 全点独立		
		NV1Y16R-08ZE	Ry AC264Vmax，DC30Vmax 16点 8点コモン×2		
		NV1Y16U05P5ZE	Trソース DC12～24V 16点 0.5A/1点		
	アナログ入力カード	NV1AX04-MRZE	マルチレンジ4点 －10～＋10V/－20～20mA		
	アナログ出力カード	NV1AY02V-MRZE	電圧マルチレンジ 2点 －10～＋10V		
		NV1AY02I-MRZE	電流マルチレンジ 2点 4～20mA		
	機能カード	NV1L-TL1ZE	Tリンクマスターカード Tリンク：1ch オプションスロット専用		
		NV1L-TS1ZE	Tリンクスレーブカード 1/0：1/1，2/2，4/4，7/8ワード，メッセージ通信		
		NV1L-RS2ZE	RS-232C カード RS-232C：1ch		
		NV1F-HC1ZE	高速カウンターカード 50kHz, 1ch 割込み機能付き		
		NV1F-HC2ZE	高速カウンターカード 50kHz, 1ch 割込み機能無し		

＊1：選択適用

●MICREX-F

シリーズ	分類	形式	仕様					対応規格	CEマーキング表示
			I/O点数	入力	出力	メモリ	電源電圧		
F60	基本ユニット	FPF56X-G02-Z400	入力32点 出力24点	DC24V	プラグ未装着	RAM 10.5k	DC24V	EN50081-2 EN50082-2	本体，個装箱
		FPF56□-G02/RAM-Z400			□内 R:Ry8点×3 T:Tr8点×3	RAM 10.5k			
		FPF56□-G02/2.3K-Z400				EEPROM 2.3k			
		FPF56□-G02/5.1K-Z400				EEPROM 5.1k			
		FPF56□-G02/10.5K-Z400				EEPROM 10.5k			
	増設ユニット	FTF56□-N-Z400			□内 X:プラグ未装着 R:Ry8点×3 T:Tr8点×3	－	－		
		FPF56□-G02-Z400					DC24V		
	入出力プラグ	FTP08T0-Z400	Tr8点シンク出力						
		FTP08TP0-Z400	Tr8点ソース出力						
		FTP04R0-Z400	Ry4点出力						
		FTP08R0-Z400	Ry8点出力						
		FTP110A-Z400	DC24V入力						

＊1:リレー出力は，AC/DC30V以下。2A/1点。
＊2: 24V仕様のため低電圧指令は対象外。

●MICREX-F

シリーズ	分類	形式（＝商品コード）	仕様・名称			対応規格	CEマーキング表示
F70	プロセッサモジュール	NC1P-E0ZE	Tリンク1系統標準装備（電源は電源モジュールより供給）	プログラムメモリRAM10.5Kステップ 処理速度0.5μs		EN50081-2 EN50082-2 EN61131-2 ＊1	本体,個装箱
		NC1P-S0ZE		プログラムメモリRAN 16kステップ	処理速度0.125μs		
		NC1P-S2ZE			処理速度0.125μs オプションスロット 2スロット分内蔵		
	電源モジュール	NC1S-1ZE	入力電圧 AC85～132V/170～264V サービス電源DC24V 0.4A				
		NC1S-2ZE	入力電圧 AC85～132V/170～264V（サービス電源なし）				
		NC1S-4ZE	入力電圧 DC24V				
	ベース	NC1B00ZE	プロセッサモジュール装着用（NC1P-E0, NC1P-S0用）				
		NC1B02ZE	2モジュール用	プロセッサ/Tリンクインタフェース共用			
		NC1B04ZE	4モジュール用				
		NC1B06ZE	6モジュール用				
		NC1B08ZE	8モジュール用				
		NC1B10ZE	10モジュール用				
	ディジタル入力モジュール	NC1X1604-WZE	DC12～24V 16点3/7mA 10ms		ねじ端子		
		NC1X3204ZE	DC12～24V 32点2/4mA 10ms		コネクタ		
		NC1X6404ZE	DC12～24V 64点2/4mA 10ms		コネクタ		
		NC1X3204-3ZE	DC12～24V 32点2/4mA 3ms		コネクタ		
		NC1X3202WZE	DC5～12V 32点3/9mA 3ms		コネクタ		
		NC1X3206ZE	DC24V 32点4mA 10ms		コネクタ		
		NC1X3206-SZE	DC24V 32点4mA 10ms シンク		コネクタ		
		NC1X6406-WZE	DC24V 64点4mA 10ms		コネクタ		
		NC1X1610ZE	AC100V 16点 約10mA 20ms		ねじ端子		
		NC1X1611ZE	AC200V 16点 約10mA 20ms		ねじ端子		
	ディジタル出力モジュール	NC1Y16T05P5-1ZE	Trシンク DC12～24V 16点0.5A/1点		ねじ端子		
		NC1Y32T05P1ZE	Trシンク DC(5)12～24V 32点0.1A/1点		コネクタ		
		NC1Y64T05P1-1ZE	Trシンク DC(5)12～24V 64点0.1A/1点		コネクタ		
		NC1Y16U05P5-1ZE	Trソース DC12～24V 16点 0.5A/1点		ねじ端子		
		NC1Y16U0502ZE	Trソース DC12～24V 16点 2A/1点		ねじ端子		
		NC1Y08R-00ZE	Ry AC264Vmax DC30V 8点 2A/1点		ねじ端子		
		NC1Y16R-08ZE	Ry AC264Vmax DC30V 8点×2＝16点2A/1点		ねじ端子		
	ディジタル入出力混合モジュール	NC1W6406TZE	入力：DC24V 32点 4mA 10ms 出力：Trシンク DC5-24V 32点 0.1I6/0.1A		コネクタ		
	アナログ入力モジュール	NC1AX04-MRZE	マルチレンジ 4ch		ねじ端子		
	アナログ出力モジュール	NC1AY02-MRZE	マルチレンジ 4ch		ねじ端子		
	高速カウンタモジュール	NC1F-HC1ZE	入力1ch，電圧DC12～24V 入力3kΩ以上50kHz 一致割込み機能なし		ねじ端子		
		NC1F-HC2ZE	入力1ch，電圧DC12～24V 50kHz 4ワード占有 一致割込み機能なし		ねじ端子		
	外部割込みモジュール	NC1F-YP1ZE	外部割込み入力 8点		コネクタ		
	Tリンクスレーブモジュール	NC1L-TS1ZE	リンクI/O点数可変（1/1，2/2，4/4，7/8ワード） メッセージ通信が選択により可能		コネクタ		
	汎用インタフェースモジュール	NC1L-RS2ZE	RS-232C インタフェース1：1接続可能		コネクタ		
		NC1L-RS4ZE	RS-485 インタフェース1：N接続可能		ねじ端子		
	Tリンクインタフェースモジュール	NC1ETZE	Tリンク集合形増設用インタフェース				
	オプション通信カード	NC1H-TL1ZE	Tリンクカード（オプションスロット装着用）				

＊1：選択適用

●MICREX-F

シリーズ	品名		形式	商品コード	仕様	制御電圧	対応規格	CEマーキング表示
F120S ～ F15□S	F120S プロセッサモジュール	標準形	FPU120S-G02-Z400	NF2P-S3ZE	プログラムメモリRAM16Kステップ 電源内蔵 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	DC24V	EN50081-2 EN50082-2	本体,個装箱
	F140S プロセッサモジュール	標準形	FPU140S-G02-Z400	NF3P-S3ZE	プログラムメモリRAM32Kステップ 電源内蔵 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	DC24V		

EN(IEC)規格適合機器

●MICREX-F

シリーズ	品名		形式	商品コード	仕様	制御電圧	対応規格	CEマーキング表示
F120S ～ F15□S	F150S プロセッサモジュール	標準形	FPU150S-G02-Z400	NF4P-S3ZE	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内蔵 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット2スロット	DC24V	EN50081-2 EN50082-2	本体、固装箱
	F152S プロセッサモジュール	オプション拡張モデル	FPU152S-G02-Z400	NF4P-S32ZE	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内蔵 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット4スロット	DC24V		
	F154S プロセッサモジュール	オプション拡張モデル	FPU154S-G02-Z400	NF4P-S34ZE	プログラムメモリRAM64Kステップ 電源内蔵 Tリンク1系統標準装備 オプションスロット6スロット	DC24V		
	オプション通信カード		FPC120T-Z400	NH5H-TL1ZE	Tリンクカード			
	ベース		FSB156S-2Z400	NH4B15-06ZE	オプション拡張モデル対応,入出力モジュール6枚装着用			
			FSB154S-4Z400	NH4B15-04ZE	オプション拡張モデル対応,入出力モジュール4枚装着用			
			FSB124H-Z400	NH4B12-04ZE	4モジュール用			
			FSB126H-Z400	NH4B12-06ZE	6モジュール用			
			FSB128H-Z400	NH4B12-08ZE	8モジュール用			
			FSB120H-Z400	NH4B12-00ZE	モジュール装着部なし			
	ディジタル入力モジュール		FTU123C-Z400	NH1X3204ZE	DC12-24V32点4/10mA3ms	端子台		
			FTU126A-Z400	NH1X6404ZE	DC12-24V64点3/7mA3ms	コネクタ		
			FTU120C-Z400	NH1X3213ZE	DC/AC12-24V32点4/10mA10ms	端子台		
	ディジタル出力モジュール		FTU263B-Z400	NH1Y6R-00ZE	Ry AC264VmaxDC30V全点独立16点2A/1点	端子台		
			FTU266B-Z400	NH1Y32RZE	Ry AC264VmaxDC30V 8点×4=32点1A/1点	端子台		
			FTU211B-Z400	NH1Y16T0120ZE	Trシンク DC（12）24-48V16点2A/1点	端子台		
			FTU216B-Z400	NH1Y16U0120ZE	Trソース DC（12）24-48V16点2A/1点	端子台		
			FTU223B-Z400	NH1Y32T01P2ZE	TrシンクDC24-48V32点0.2A/1点	端子台		
			FTU226B-Z400	NH1Y32UZE	TrソースDC24-48V32点0.2A/1点	端子台		
			FTU222A-Z400	NH1Y64TZE	Trシンク DC（5）12-24V64点0.1A/1点	コネクタ		
	ディジタル入出力混合モジュール		FTU611C-Z400	NH1W32ZE	入力:DC12-24V16点3/7mA3ms 出力:Trシンク DC（5）12-24V16点0.1A/1点	端子台		
	アナログ入力モジュール（DC24V単一電源）		FTU340A	NH1AX08-01	DC0～5V8ch(BCD0～4000)12bit	端子台		
			FTU341A	NH1AX08-02	DC0～10V8ch(BCD0～4000)12bit	端子台		
			FTU342A	NH1AX08-03	DC-5～+5V8ch(BCD-2000～+2000)12bit	端子台		
			FTU343A	NH1AX08-04	DC-10～+10V8ch(BCD-2000～+2000)12bit	端子台		
			FTU344A	NH1AX08-08	DC0～20mA8ch(BCD0～4000)12bit	端子台		
	アナログ出力モジュール（DC24V単一電源）		FTU440A	NH1AY08-01	DC0～5V8ch(BCD0～4000)12bit	端子台		
			FTU441A	NH1AY08-02	DC0～10V8ch(BCD0～4000)12bit	端子台		
			FTU442A	NH1AY08-03	DC-5～+5V8ch(BCD-2000～+2000)12bit	端子台		
			FTU443A	NH1AY08-04	DC-10～+10V8ch(BCD-2000～+2000)12bit	端子台		

●MICREX-Fシリーズ　Tリンク機器

品名	形式	仕様	対応規格	CEマーキング表示
I/Oターミナル入力形	FTT1604-G02-Z400	DC24V 7mA 16点	EN50081-2 EN50082-2	本体,個装箱
	FTT3204-G02-Z400	DC24V 7mA 32点		
	FTT1604W-G02-Z400	DC24V 7mA 16点無極性		
	FTT3204W-G02-Z400	DC24V 7mA 32点無極性		
I/Oターミナル出力形	FTT16R0-G02-Z400	DC30V以下2A/1点 8A/8点 16点		
	FTT32R0-G02-Z400	DC30V以下2A/1点 8A/8点 32点		
	FTT16T0-G02-Z400	DC5-30V 0.2A/1点 0.8A/8点 16点		
	FTT32T0-G02-Z400	DC5-30V 0.2A/1点 0.8A/8点 32点		
I/Oターミナル入力混合形	FTT16T4-G02-Z400	DC24V 入力8点Tr出力8点		
	FTT32T4-G02-Z400	DC24V 入力16点Tr出力16点		

●MICREX-Fシリーズ　増設機器

品名	形式	商品コード	仕様		対応規格	CEマーキング表示
FTL Tリンクインタフェースモジュール	FTL010H-G02-Z400	NH4ET-3ZE	入力制御電圧：DC24V	DC出力：5V5.5A, 24V1.3A	EN50081-2 EN50082-2	本体,個装箱
ベース	FSB084H-Z400	NH4B08-04ZE	FDL, FTL用4モジュール用			
	FSB086H-Z400	NH4B08-06ZE	FDL, FTL用6モジュール用			
	FSB088H-Z400	NH4B08-08ZE	FDL, FTL用8モジュール用			
	FSB110H-Z400	NH4B08-10ZE	FDL, FTL用10モジュール用			

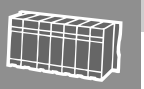
規格認定取得機器

MICREX-Fシリーズでは、NK.ロイド規格に適合した商品を以下の通りラインアップしております。

●NK.ロイド規格認定取得機器

シリーズ	形式	仕様				商品コード
F70シリーズ	NC1P-S0ZL	CPU	Tリンク1系統標準装備（電源は電源モジュールより供給）	プログラムメモリRAM 16kステップ	処理速度0.125μs	NC1P-S0ZL
	NC1P-S2ZL				処理速度0.125μs オプションスロット 2スロット分内蔵	NC1P-S2ZL
	NC1S-2ZL	電源	入力電圧 AC100-120V/200-240V(サービス電源なし)			NC1S-2ZL
	NC1S-4ZL		入力電圧DC24V			NC1S-4ZL
	NC1B04-ZL	ベース	4モジュール用	プロセッサ/Tリンクインタフェース共用		NC1B04ZL
	NC1B06-ZL		6モジュール用			NC1B06ZL
	NC1B08-ZL		8モジュール用			NC1B08ZL
	NC1B10-ZL		10モジュール用			NC1B10ZL
	NC1X1604-WZL	ディジタル入力	DC12～24V 16点3/7mA 10ms		ねじ端子	NC1X1604-WZL
	NC1X3204-ZL		DC12～24V 32点2/4mA 10ms		コネクタ	NC1X3204ZL
	NC1X6404-ZL		DC12～24V 64点2/4mA 10ms		コネクタ	NC1X6404ZL
	NC1X3206-ZL		DC24V 32点4mA 10ms		コネクタ	NC1X3206ZL
	NC1X3206-SZL		DC24V 32点4mA 10ms シンク		コネクタ	NC1X3206-SZL
	NC1Y16T05P5-1ZL	ディジタル出力	Trシンク DC12～24V 16点0.5A/1点		ねじ端子	NC1Y16T05P5-1ZL
	NC1Y32T05P1-ZL		Trシンク DC(5)12～24V 32点0.1A/1点		コネクタ	NC1Y32T05P1-1ZL
	NC1Y64T05P1-1ZL		Trシンク DC(5)12～24V 64点0.1A/1点		コネクタ	NC1Y64T05P1-1ZL
	NC1Y16R-08ZL		Ry AC240Vmax. DC30V 8点×2＝16点2A/1点		ねじ端子	NC1Y16R-08ZL
	NC1ET-ZL	増設	Tリンク集合形増設用インタフェース			NC1ETZL
	NC1H-TL1ZL		Tリンクカード(オプションスロット装着用)			NC1H-TL1ZL
	NC1VMP-16ZL		PROMカード(16K)			NC1VMP-16ZL

シリーズ	形式	仕様			制御電源	商品コード
F80H／120Hシリーズ	FPU080H-A10-NK	プロセッサモジュール	プログラムメモリ10.5K データメモリ4Kワード Tリンク1系統標準装備		AC100/200V	NF1P-1ZL
	FPU080H-G02-NK				DC24V	NF1P-3ZL
	FPU080H-A10N-NK		プログラムメモリ10.5K データメモリ4Kワード Tリンク1系統標準装備		AC100/200V	NF1P-2ZL
	FPU080H-G02N-NK				DC24V	NF1P-4ZL
	FPU120H-A10-NK		プログラムメモリ16K データメモリ6Kワード Tリンク1系統標準装備		AC100/200V	NF2P-H1ZL
	FPU120H-G02-NK				DC24V	NF2P-H3ZL
	FPU120H-A10N-NK		プログラムメモリ16K データメモリ6Kワード Tリンク1系統標準装備		AC100/200V	NF2P-H2ZL
	FPU120H-G02N-NK				DC24V	NF2P-H4ZL
		通信カードプリセット形	Tリンク	Pリンク		—
	FPU120H-□/T1-NK		1＋1＝2	0		—
	FPU120H-□/T2-NK		1＋2＝3	0		—
	FPU120H-□/P1-NK		1	1		—
	FPU120H-□/P2-NK		1	2		—
	FPU120H-□/T1P1-NK		1＋1＝2	1		—
	FSB084H-NK	ベース	FPU080H, FDL, FTL用4モジュール用			NH4B08-04ZL
	FSB086H-NK		FPU080H, FDL, FTL用6モジュール用			NH4B08-06ZL
	FSB088H-NK		FPU080H, FDL, FTL用8モジュール用			NH4B08-08ZL
	FSB110H-NK		FPU080H, FDL, FTL用10モジュール用			NH4B08-10ZL
	FSB080H-NK		FPU080H, 0モジュール用(カプセル相当)			NH4B08-00ZL
	FSB080H-S-NK		FPU080H, 0モジュール用(FPK081A代替)			NH4B08-A1ZL
	FSB124H-NK		4モジュール用			NH4B12-04ZL
	FSB126H-NK		6モジュール用			NH4B12-06ZL
	FSB128H-NK		8モジュール用			NH4B12-08ZL
	FSB120H-NK		モジュール装着部なし			NH4B12-00ZL
F120S/140S/150Sシリーズ	FPC120T-NK	オプション通信アダプタ	Tリンクカード			NH5H-TL1ZL
	FPC220P-NK		Pリンクカード			NH5H-PL1ZL



規格認定取得機器

●NK. ロイド規格認定取得機器

シリーズ	形式	仕様			商品コード
MICREX―Fシリーズ	FTU122C-NK	ディジタル入力モジュール	DC5-12V32点5/10mA3ms	端子台	NH1X3202ZL
	FTU113B-NK		DC12-24V16点4/10mA3ms	端子台	NH1X1604ZL
	FTU123C-NK		DC12-24V32点5/10mA3ms	端子台	NH1X3204ZL
	FTU126A-NK		DC12-24V64点3/7mA3ms	コネクタ	NH1X6404ZL
	FTU133B-NK		DC48V16点5mA3ms	端子台	NH1X1607ZL
	FTU143B-NK		DC110V8点5mA3ms	端子台	NH1X0809ZL
	FTU150B-NK		AC110-120V16点10mA10ms	端子台	NH1X1610ZL
	FTU155C-NK		AC110-120V32点10mA10ms	端子台	NH1X3210ZL
	FTU160B-NK		AC200-240V16点10mA10ms	端子台	NH1X1611ZL
	FTU165C-NK		AC200-240V32点10mA10ms	端子台	NH1X3211ZL
	FTU121C-NK		DC/AC5-12V32点5/10mA10ms	端子台	NH1X3212ZL
	FTU110B-NK		DC/AC12-24V16点4/10mA10ms	端子台	NH1X1613ZL
	FTU120C-NK		DC/AC12-24V32点4/10mA10ms	端子台	NH1X3213ZL
	FTU125A-NK		DC/AC12-24V64点3/7mA10ms	コネクタ	NH1X6413ZL
	FATU130B-NK		DC/AC48V16点5mA10ms	端子台	NH1X1614ZL
	FTU140B-NK		DC/AC110V8点5mA10ms	端子台	NH1X0816ZL
	FTU261B-NK	ディジタル出力モジュール	Ry AC264VmaxDC30V2点×6=12点2A/1点	端子台	NH1Y12RZL
	FTU260B-NK		Ry AC264VmaxDC30V8点×2=16点2A/1点	端子台	NH1Y16RZL
	FTU263B-NK		Ry AC264VmaxDC30V全点独立16点2A/1点	端子台	NH1Y16R-00ZL
	FTU266B-NK		Ry AC264VmaxDC30V8点×4=32点1A/1点	端子台	NH1Y32RZL
	FTU221C-NK		Trシンク DC(5)12-24V32点0.1A/1点	端子台	NH1Y32T05ZL
	FTU222A-NK		Trシンク DC(5)12-24V64点0.1A/1点	コネクタ	NH1Y64TZL
	FTU210B-NK		Trシンク DC(12)24-48V16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16T01P2ZL
	FTU211B-NK		Trシンク DC(12)24-48V16点2A/1点	端子台	NH1Y16T0120ZL
	FTU215B-NK		Trソース DC(12)24-48V16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16U01P2ZL
	FTU216B-NK		Trソース DC(12)24-48V16点2A/1点	端子台	NH1Y16U0120ZL
	FTU223B-NK		Trシンク DC24-48V32点0.2A/1点	端子台	NH1Y32T01P2ZL
	FTU226B-NK		Trソース DC24-48V32点0.2A/1点	端子台	NH1Y32UZL
	FTU240B-NK		Trシンク DC100-110V16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16T02ZL
	FTU245B-NK		Trソース DC100-110V16点0.2A/1点	端子台	NH1Y16U02ZL
	FTU250B-NK		SSRAC100-240V16点2A/1点	端子台	NH1Y16SZL
	FTU257B-NK		SSRAC100-240V32点0.6A/1点	端子台	NH1Y32SZL
	FTK120B-C10-NK	入出力カプセル	DC/AC12/24V 10ms 3/7mA 32点		NH2X3213ZL
	FTK260A-C10-NK		Ry AC264V max2A 16点		NH2Y16RZL
	FTK300A-C10-NK	アナログ入力カプセル	電圧/電流DC1～5V/4～20mA 4点		CFAFTK300A-C10ZL
	FTK310A-C10-NK		電圧/電流DC0～5V/0～20mA 4点		CFAFTK310A-C10ZL
	FTK320A-C10-NK		電圧DC0～5V 8点		CFAFTK320A-C10ZL
	FTK311A-C10-NK		電圧DC0～10V 4点		CFAFTK311A-C10ZL
	FTK321A-C10-NK		電圧DC0～10V 8点		CFAFTK321A-C10ZL
	FTK312A-C10-NK		電圧DC-5～5V 4点		CFAFTK312A-C10ZL
	FTK322A-C10-NK		電圧DC-5～5V 8点		CFAFTK322A-C10ZL
	FTK313A-C10-NK		電圧DC-10～10V 4点		CFAFTK313A-C10ZL
	FTK323A-C10-NK		電圧DC-10～10V 8点		CFAFTK323A-C10ZL
	FTK324A-C10-NK		電流DC0～20mA 8点		CFAFTK324A-C10ZL
	FTK410A-C10-NK	アナログ出力カプセル	電圧DC0～5V 4点		CFAFTK410A-C10ZL
	FTK420A-C10-NK		電圧DC0～5V 8点		CFAFTK420A-C10ZL
	FTK401A-C10-NK		電圧DC1～5V 4点		CFAFTK401A-C10ZL
	FTK411A-C10-NK		電圧DC0～10V 4点		CFAFTK411A-C10ZL
	FTK421A-C10-NK		電圧DC0～10V 8点		CFAFTK421A-C10ZL
	FTK412A-C10-NK		電圧DC-5～5V 4点		CFAFTK412A-C10ZL
	FTK422A-C10-NK		電圧DC-5～5V 8点		CFAFTK422A-C10ZL
	FTK413A-C10-NK		電圧DC-10～10V 4点		CFAFTK413A-C10ZL
	FTK423A-C10-NK		電圧DC-10～10V 8点		CFAFTK423A-C10ZL
	FTK414A-C10-NK		電圧DC0～20mA 4点		CFAFTK414A-C10ZL
	FTK400A-C10-NK		電圧DC4～20mA 4点		CFAFTK400A-C10ZL
	FMC034S-NK	オプション	F80H用ROMソケット		NF1VMCZL
	FMC334A-NK		F120H用ROMカセット		NF8VMCZL

●NK. ロイド規格認定取得機器

シリーズ	形式	仕様		商品コード
MICREX―Fシリーズ	FTL010H-A10-NK	FTL Tリンク インタフェース モジュール	入力制御電圧:AC100-200V DC出力:5V5.5A, 24V1.0A	NH4ET-1ZL
	FTL010H-G02-NK		入力制御電圧:DC24V DC出力:5V5.5A, 24V1.3A	NH4ET-3ZL
	FTL010H-A10N-NK		入力制御電圧:AC100-200V DC出力:5V8A	NH4ET-2ZL
	FTL010H-G02N-NK		入力制御電圧:DC24V DC出力:5V8A	NH4ET-4ZL
	FDL120A-A10-NK	FDL バス増設 モジュール	入力制御電圧:AC100-200V DC出力:5V5.5A, 24V1.0A	NH4ED-1ZL
	FDL120A-G02-NK		入力制御電圧:DC24V DC出力:5V5.5A, 24V1.3A	NH4ED-3ZL
	FDL120A-A10N-NK		入力制御電圧:AC100-200V DC出力:DC5V8A	NH4ED-2ZL
	FDL120A-G02N-NK		入力制御電圧:DC24V DC出力:DC5V8A	NH4ED-4ZL
	FLC120AR2-NK	FDL用増設 ケーブル	0.2mケーブル	NH4C-EP2ZL
	FLC120AR6-NK		0.6mケーブル	NH4C-EP6ZL
	FLC120A1-NK		1.0mケーブル	NH4C-E01ZL
	FLC120A2-NK		2.0mケーブル	NH4C-E02ZL
	FLC120A5-NK		5.0mケーブル	NH4C-E05ZL
	FLC120A10-NK		10.0mケーブル	NH4C-E10ZL
	FLC120A15-NK		15.0mケーブル	NH4C-E15ZL
	FLC120A20-NK		20.0mケーブル	NH4C-E20ZL
	FRC200A-C10-NK	電気リピータ	Tリンク電気リピータ AC100-220V	NH5F-RP1TL12ZL

生産中止のお知らせ

下記機種は生産が中止となっております。大変ご迷惑をおかけしますが、代替機種へ転換くださいますよう、よろしくお願いします。

生産中止機種			代替機種		生産中止時期	備考
プロセッサ	F80シリーズ	FTU080A-A10 FTU080A-G02 FTU080A-G10	F70シリーズ		'90年10月	代替機種は外形寸法の点で互換性がありません。
		FTU081A-A10 FTU081A-G02 FTU081A-G10				
		FTK081A-A10 FTK081A-G02 FTK081A-G10				
	F100シリーズ	FPU100A-A10 FPU100A-G02 FPU100A-G10				
		FPK105A-A10 FPK105A-G02 FPK105A-G10	FPU120S-A10/P1 FPU120S-G02/P1 FPU120S-G10/P1			代替機種は外形寸法の点で互換性がありません。 互換アダプタを使用することにより、従来ベース（FSB□A）に代替機種を装着できます。 代替機種をカプセル対応ベースに装着することで、従来のプロセッサカプセル（FPK□A）に対応できます。
	F120シリーズ	FPU120A-A10 FPU120A-G02 FPU120A-G10	FPU120S-A10 FPU120S-G02 FPU120S-G10			
		FPK120A-A10 FPK120A-G02 FPK120A-G10				
		FPK125A-A10 FPK125A-G02 FPK125A-G10	FPU120S-A10/P1 FPU120S-G02/P1 FPU120S-G10/P1			
Tリンク I/F		FTL010A-A10 FTL010A-G02 FTL010A-G10	FTL010H-A10 FTL010H-G02 FTL010H-G10			
ベース		FSB100A (8枚) FSB080A (6枚) FSB050A (4枚) FSB040A (3枚)	FSB110H (10枚) FSB088H (8枚) FSB086H (6枚) FSB084H (4枚)	FTL010H FDL120A 用		代替機種（FSB□H）には、F80/120、FTL010Aを取付けることはできません。 取付互換性はありません。
			FSB128H (8枚) FSB126H (6枚) FSB124H (4枚)	FPU120S 用		
メモリカセット	F100用	FMC010A FMC011A FMC012A FMC013A FMC020A FMC021A FMC022A FMC023A	―――			F120S、FTL010シリーズの場合には、メモリカセットは不要です。 （プログラムメモリは内蔵されています。）
	F120用	FMC124A	―――			
メモリソケット		FMC033S	FMC034S			互換性なし
I／Oモジュール	入力モジュール	FTU110A FTU113A FTU130A FTU133A FTU140A FTU143A FTU150A FTU160A	FTU110B FTU113B FTU130B FTU133B FTU140B FTU143B FTU150B FTU160B			LED表示部の変更 端子ねじプラスマイナス化（亀の甲ワッシャ→角ワッシャ）
		FTU120B (A) FTU123B (A) FTU155B (A) FTU165B (A)	FTU120C FTU123C FTU155C FTU165C			FTU□A→FTU□B LED表示部の変更、端子ねじプラスマイナス化（亀の甲ワッシャ→角ワッシャ） FTU□B→FTU□C 定格入力電流の変更、端子台突出（22mm）
	出力モジュール	FTU210A FTU211A FTU215A FTU216A FTU240A FTU245A FTU250A FTU260A FTU261A FTU263A	FTU210B FTU211B FTU215B FTU216B FTU240B FTU245B FTU250B FTU260B FTU261B FTU263B			LED表示部の変更 端子ねじプラスマイナス化（亀の甲ワッシャ→角ワッシャ）
		FTU220A FTU225A FTU255A	FTU223B FTU226B FTU257B			LED表示部の変更 端子台突出（22mm）

生産中止機種			代替機種	生産中止時期	備考
FMR用 ボードタイプ プロセッサ	FFS006A-5H FFS006A-3H FFS006A-5W FFS006A-3W FBS060A-FM-5W FBS060A-FM-3W		――――	'94年3月	本体とデバイスドライバ（2HD）のセット用をご利用ください。 形式：FBP060A-FM-5H（5インチ） FBP060A-FM-3H（3.5インチ）
パソコン インターフェース ボード	FFS001B-5W FFS001B-3W FFS001B-5H FFS001B-3H FFU098B-5W FFU098B-3W FFS002A-5W FFS002A-3W FFS002A-5H FFS002A-3H FFU050A-5W FFU050A-3W FFS004A-5W FFS004A-3W FFS004A-5H FFS004A-3H FFU080A-5W FFU080A-3W		――――		本体とデバイスドライバ（2HD）のセット品をご利用ください。 形式：FFU098B-5H（5インチ） FFU098B-3H（3.5インチ） FFU050A-5H（5インチ） FFU050A-3H（3.5インチ） FFU080A-5H（5インチ） FFU080A-3H（3.5インチ）
フロッピディスク	FFD010A		――――		市販品にて対応ください。
電磁弁カプセル	FTE16TB-G02/Z001		――――		Tリンクミニ内蔵マニホールド電磁弁にて対応ください。
F50/F50H用 アナログユニット	FTB300A FTB400A		――――	'96年3月	代替機種はありませんが次の代替方法がございます。 1. FTB340、FTB341を使用する。ただし、アナログI/O点数やハード性能に依存する場合には置き換えできない事があります。 2. MICREX-F55シリーズおよびアナログ入力・出力カードを組み合わせ使用する。 ただし、命令語としてはアッパーコンパチブルですが、アナログI/O点数やハード性能に依存する場合には置き換えできない事があります。
汎用パソコン用 システム ソフトウェア	FLT-FD98P3 FLT-FD98P5 FLT-FD98P5E		FLT-FD98P3E （EMS版3.5インチ）	'97年9月	
	FLT-FDIAT3 FLT-FDIAT5 FLT-FDIAT5E		FLT-FDIAT3E （EMS版3.5インチ）		
	FLT-FD31J3 FLT-FD31J5 FLT-FD31J3E FLT-FD31J5E FLT-FDFM3 FLT-FDFM5 FLT-FDFM3E FLT-FDFM5E		DOS/V機用 システムソフトウェアをご使用ください。 FLT-FDDSV3E （EMS版3.5インチ）	'97年12月31日	
LITE	セット形式	和文	FLT-SS-A10 FLT-SS-A20	汎用パソコンをご使用ください。 NEC製PC98シリーズ DOS/V機 IBM-PC/AT互換機 なお、対応システムソフトウェアは次の通りです。 PC98用 ：FLT-FD98P3E DOS/V機用 ：FLT-FDDSV3E IBM-PC/AT用 ：FLT-FIAT3E Windows95/98 ：NL4N-WNSS3 NL4N-WNSE3	●補修用部品の生産について 生産中止時に補修用部品のストックは十分に行いますが、生産中止後年数の経過と共に在庫切れや半導体部品の供給停止など当社の責任によらない事由で補修用部品の供給期間が短くなることがあります。なるべく早い時期に、お客様でも補修用部品のストックをしていただくようお願いいたします。補修用部品は、次の通りです。 分類 / 形式 キーボード 和文 FLT-AT 英文 FLT-AK JIS FLT-AK1
		英文	FLT-SES-A10 FLT-SES-A20		
	本体		FLT-HS-A10 FLT-HS-A20		
	キーボード	和文	FLT-AK		
		英文	FLT-AKE		
		JIS	FLT-AK1		
	PROMライタ		FLT-AWR	市販品を ご使用ください。	アパールデータ社製PECKER11(PKW-1100) ADVANTEST社製R4945A
	ソフトウェア		FLT-FD255	パソコン用ローダソフトウェア	
	漢字ソフト		FLT-FD25K	市販品をご使用ください。	
	リモート転送用ソフトウェア		FLT-FDRML	PC98用	FLT-FD98P3E-RML
	リモート操作用ソフトウェア		FLT-FDRM		FLT-FD98P3E-RM
	CAD変換ソフトウェア		FLT-FDCAD		FLT-FD98P3E-CAD
	Tリンクケーブル		FLT-ALT010	パソコンローダアダプタ（パソコン-PC接続用）	FLT-ASFK
			FLT-ALT011		
			FLT-ALT012		
	プリンタケーブル		FLT-ALP010	市販品をご使用ください。	
			FLT-ALP011		
	CRTケーブル		FLT-ALR		
	カセットケーブル		FLC013A		
	キャリングバック		FLT-AC	――――	
	電源ケーブル		FLC100A	――――	
			FLC102A		
機能モジュール	サーボモジュール		FGU120B		
	音声出力モジュール		FFU620B		
	マイコンI/Oモジュール		FFU980B		
	磁気カードI/Fモジュール		FFU610B		
	カレンダモジュール		FTU630B		
	SUMINET-3200カード		FPC320S		
	パルス列出力カプセル		FGC140A-G02		

代替機種については弊社営業部門へお問い合わせください。

生産中止のお知らせ

生産中止機種		代替機種				生産中止時期	備考
		基本/増設ユニット	入力カード	出力カード			
F50/F50H シリーズ 基本ユニット	FPB40R-A10 FPB40HR-A10 FPB40R-A10-Z003	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16R-08×1台	—	'98年6月30日	・代替はF55シリーズで実施下さい。 ・プログラムの互換性はあります。 ・外形寸法および取付寸法の互換性はありません。 ・DC24V入力品はソースタイプもご用意しております。
	FPB40S-A10 FPB40HS-A10	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y08S×2台	—		
	FPB40T-A10 FPB40HT-A10	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FPB40R3-A10 FPB40HR3-A10	NV1P-042×1台	NV1X0810×3台	NV1Y16R-08×1台	—		
	FPB40S3-A10 FPB40HS3-A10	NV1P-062×1台	NV1X0810×3台	NV1Y08S×2台	—		
	FPB40T3-A10 FPB40HT3-A10	NV1P-042×1台	NV1X0810×3台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FPB40R6-A10 FPB40HR6-A10	NV1P-042×1台	NV1X0811×3台	NV1Y16R-08×1台	—		
	FPB40S6-A10 FPB40HS6-A10	NV1P-062×1台	NV1X0811×3台	NV1Y08S×2台	—		
	FPB40T6-A10 FPB40HT6-A10	NV1P-042×1台	NV1X0811×3台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FPB40TP-A10	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16U05P5×1台	—		
	FPB40□□-G02 FPB40□□-G02	NV1P-0□4×1台	入力カード	出力カード	—		
	FPB40R-G10 FPB40HR-G10	—	—	—	—		
	FPB56R-A10 FPB56HR-A10 FPB56R-A10-Z001	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y8R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FPB56S-A10 FPB56HS-A10	NV1P-062×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y08S×3台	—		
	FPB56T-A10 FPB56HT-A10	NV1P-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FPB56R3-A10 FPB56HR3-A10	NV1P-062×1台	NV1X0810×4台	NV1Y08R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FPB56S3-A10 FPB56HS3-A10	NV1P-082×1台	NV1X0810×4台	NV1Y08S×3台	—		
	FPB56T3-A10 FPB56HT-3A10	NV1P-062×1台	NV1X0810×4台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FPB56R6-A10 FPB56HR6-A10	NV1P-062×1台	NV1X0811×4台	NV1Y08R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FPB56S6-A10 FPB56HS6-A10	NV1P-082×1台	NV1X0811×4台	NV1Y08S×3台	—		
	FPB56T6-A10 FPB56HT6-A10	NV1P-062×1台	NV1X0811×4台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FPB56TP-A10	NV1P-062×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16U05P5×2台	—		
	FPB56□□-G02 FPB56□□-G02	NV1P-0□4×1台	入力カード	出力カード	—		
	FPB56R-G10 FPB56HR-G10	—	—	—	—		
	FPB56Z-A10-Z009	NV1P-062×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y08-00×1台	NV1Y08S×1台		
F50/F50H シリーズ 増設ユニット	FTB32R	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×1台	NV1Y16R-08×1台	—		
	FTB32S	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×1台	NV1Y08S×2台	—		
	FTB32T	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×1台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FTB32R3	NV1E-042×1台	NV1X0810×2台	NV1Y16R-08×1台	—		
	FTB32S3	NV1E-042×1台	NV1X0810×2台	NV1Y08S×2台	—		
	FTB32T3	NV1E-042×1台	NV1X0810×2台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FTB32R6	NV1E-042×1台	NV1X0811×2台	NV1Y16R-08×1台	—		
	FTB32S6	NV1E-042×1台	NV1X0811×2台	NV1Y08S×2台	—		
	FTB32T6	NV1E-042×1台	NV1X0811×2台	NV1Y16T05P5×1台	—		
	FTB320	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×2台	—	—		
	FTB32R0	NV1E-042×1台	—	NV1Y16R-08×2台	—		
	FTB56R	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y08R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FTB56S	NV1E-062×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y08S×3台	—		
	FTB56T	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FTB56R3	NV1E-062×1台	NV1X0810×4台	NV1Y08R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FTB56S3	NV1E-082×1台	NV1X0810×4台	NV1Y08S×3台	—		
	FTB56T3	NV1E-062×1台	NV1X0810×4台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FTB56R6	NV1E-062×1台	NV1X0811×4台	NV1Y08R-00×1台	NV1Y16R-08×1台		
	FTB56S6	NV1E-082×1台	NV1X0811×4台	NV1Y08S×3台	—		
	FTB56T6	NV1E-062×1台	NV1X0811×4台	NV1Y16T05P5×2台	—		
	FTB56TP	NV1E-042×1台	NV1X1604-W×2台	NV1Y16U05P5×2台	—		
アナログタイマ	FTB610A	—	—	—	—		
高速カウンタ	FTB510A	NV1F-HC□	—	—	—		
Tリレクスレーブ	FTB005A	NV1L-TS1	—	—	—		
模擬入力スイッチ	FTB050A-S16 FTB050A-S32	NV1V-SW16	—	—	—		
電池	FBT020A	FBT030A(F55用)					互換性はありません。

生産中止機種		代替機種		生産中止時期	備考
		プロセッサモジュール	電源モジュール		
F80H シリーズ プロセッサ モジュール ※1	FPU080H-A10	NC1P-E0	NC1S-1	'98年6月30日	・代替えはF70シリーズで実施ください。 ・プログラムの互換性はあります。 ・外形寸法および取付寸法の互換性はありません。
	FPU080H-G02	NC1P-E0	NC1S-4		
	FPU080H-G10	—			
	FPU080H-A10N	NC1P-E0	NC1S-1		
	FPU080H-G02N	NC1P-E0	NC1S-4		
	FPU080H-G10N	—			
ベース	FSB080H	NC1B00			
	FSB080H-S	—			
ROM装着用ソケット	FMC034S	NC1VMP-16 (F70用)			EPROMチップ付
F120H シリーズ プロセッサ モジュール ※1	FPU120H-A10	FPU120S-A10			・代替えはF120Sシリーズで実施ください。 ・プログラムの互換性はあります。 ・外形寸法および取付寸法の互換性はあります。
	FPU120H-G02	FPU120S-G02			
	FPU120H-G10	FPU120S-G10			
	FPU120H-A10N	FPU120S-A10N			
	FPU120H-G02N	FPU120S-G02N			
	FPU120H-G10N	FPU120S-G10N			
	FPU120H-□/T1	FPU120S-□/T1			
	FPU120H-□/T2	FPU120S-□/T2			
	FPU120H-□/P1	FPU120S-□/P1			
	FPU120H-□/P2	FPU120S-□/P2			
	FPU120H-□/S1	—			
	FPU120H-□/T1P1	FPU120S-□/T1P1			
	FPU120H-□/T1S1	—			
	FPU120H-□/P1S1	—			
ROMライタ（ケーブル付）	FRW100A	次の市販品をパソコン用ローダソフトウェア+パソコンをご使用ください。 ・PECKER11（PKW-1100） ・R4945A（ADVANTEST社製）		'98年3月31日	
ROMチップアダプタ（F50～F80H用）	FRW110A				
ROMチップアダプタ（F120H用）	FRW111A				
CMT/ROMライタ用ケーブル	FLC013A	—		'98年9月30日	単体販売の中止

※1：NK、ロイド規格品は対象外です。

生産中止機種		代替機種	生産中止時期	備考
		プロセッサモジュール		
F30 基本ユニット	FPB20□-G02 FPB30□-G02	① F30 基本ユニット　AC電源品：FPB□0□-A10 ② F55 基本ユニット　DC電源品：NV1P-0□4	'00年9月	①の場合、電源仕様が異なります。 ②の場合、入出力カードが必要になります。 又、取り付け互換性はありません。

●消耗品の供給について

消耗品は、生産中止後10年間供給します。おな、生産中止時に消耗品のストックは十分に行いますが、生産中止後年数の経過と共に在庫切れや半導体部品供給停止など当社責任によらない事由で消耗品の供給期間が短くなることがあります。なるべく早い時期に、お客様でも消耗品のストックをしていただきますようお願いいたします。消耗品は次の通りです。

機種	形式	仕様・名称
電池	FBT020A	バックアップ用電池

MEMO

PC・POD技術相談サービスのご案内

当社プログラマブルコントローラならびにプログラマブル操作表示器について、お客様より直接ご相談をお受けする「PC・POD技術相談サービス」を開設しております。

サービス内容

当社プログラマブルコントローラおよびプログラマブル操作表示器に関する技術相談。

相談窓口

吹上工場……専用電話　048-548-5741
専用FAX　048-548-8780

MICREX-SX専用　Eメールアドレス　micrex-sx@fujielectric.co.jp

フリーダイヤル　電話　0120-242994
FAX　0120-242893

営業統括部……専用電話　03-5435-9091
関西支社……専用電話　06-6455-3894
専用FAX　06-6455-3856
中部支社……専用電話　052-231-4157

相談受付時間

休日など当社休業日を除く午前9時～午後0時および午後1時～午後5時と致します。

夜間および休日のアフターサービスについては042-582-2731富士電機コールセンターをご利用ください。

⚠安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をお読みいただくかお買上げの販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- ●本カタログに記載された製品は、人命にかかわるような機種あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- ●本カタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- ●本カタログに記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。
- ●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

ご購入の前に

- 本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機株式会社　機器・制御カンパニー　機器・駆動事業部

〒141-0032　東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）

URL http://www.fujielectric.co.jp/edc/（PC・POD専用　http://www.isnet.co.jp/sxis/user/index.html）

北海道支社	☎（011）271-3377	〒060-0041	札幌市中央区大通東七丁目1番118号（北海道富士電機ビル）
東北支社	☎（022）222-1110	〒980-0011	仙台市青葉区上杉三丁目3番30号
営業統括部	☎（03）5435-7122	〒141-0032	東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
北陸支社	☎（076）441-1231	〒930-0004	富山市桜橋通り3番1号（富山電気ビル）
中部支社	☎（052）204-0299	〒460-0003	名古屋市中区錦一丁目19番24号（名古屋第一ビル）
関西支社	☎（06）6455-3800	〒553-0002	大阪市福島区鷺洲一丁目11番19号（富士電機大阪ビル）
中国支社	☎（082）237-6992	〒733-0006	広島市西区三篠北町16番12号
四国支社	☎（087）823-3110	〒760-0064	高松市朝日新町19番6号
九州支社	☎（092）263-1022	〒812-0024	福岡市博多区綱場町2番2号（福岡第一ビル）
北関東支店	☎（048）526-2200	〒360-0037	熊谷市筑波一丁目195番地（能見ビル）
新潟支店	☎（025）284-5314	〒950-0965	新潟市新光町16番地4（荏原新潟ビル）
長野支店	☎（0263）36-6740	〒390-0811	松本市中央四丁目5番35号
東愛知支店	☎（0566）24-4031	〒448-0857	刈谷市大手町二丁目15番地（センターヒルOTE21）
浜松営業所	☎（053）458-0380	〒430-0945	浜松市池町116番地13（山崎電機ビル）
富士電機テクニカ（株）	☎（03）3558-5566	〒174-0041	東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
富士電機テクニカ（株）名古屋営業所	☎（052）352-2411	〒454-0807	名古屋市中川区愛知町5番1号（富士物流（株）中部支社内）
富士電機テクニカ（株）大阪営業所	☎（0727）49-1171	〒562-0036	大阪府箕面市船場西一丁目1番1号（富士電機（株）西日本物流センター内）
富士電機テクニカ（株）福岡出張所	☎（092）641-4118	〒812-0044	福岡市博多区千代二丁目1番15号

●特約店

このカタログは再生紙を使用しています。

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2000-9発行（100o/C90）K50FS